

selber machen



DIY
Do it yourself

**HOLZZAUN
IM EIGENBAU**

Bauen | Gestalten | Renovieren



Für jeden Garten
Plus: Marktübersicht

Lichtsteuerung
Atmosphäre auf Knopfdruck:
Licht per App steuern

Alles über Akkus
Wie sie funktionieren und
worauf Sie beim Kauf
achten sollten

Seilhocker
Schönes Sitzmöbel
aus altem Autoreifen



NEUE SERIE
in 5 Teilen:
**Wohnung
sanieren**

Neues Bad!

So einfach schaffen
Sie sich ein
Wellness-Paradies!



Schraubers Liebling
Große Werkbank-Kaufberatung



Online-Baumärkte
Wie gut sind sie wirklich?



Grillplatz für Kerle
Outdoor-Küche selber bauen





FRITZ! ist zu Hause

FRITZ!Box bringt Dich schnell ins Internet. Verbindet einfach alle Geräte. Nimmt Deine Anrufe entgegen. Zeigt Deine Lieblingsfilme, ist Deine Musiksammlung und ein Fotoalbum. Ist ein Lichtschalter. Ist auch unterwegs für Dich da. FRITZ!Box ist Dein digitales Zuhause – mit allem, was Du brauchst.

Mehr erfahren avm.de/fritzbox7490



Für jeden Anschluss
DSL bis 100 MBit/s



Dual-WLAN AC
Bis zu 1.300 MBit/s



Schnelles Heimnetz
4 x Gigabit-LAN / USB 3.0



Telefonkomfort
IP / ISDN / Analog / DECT



FRITZ!OS & Apps
Komfort und Updates



avm.de

© AVM GmbH · Alt-Moabit 95, 10559 Berlin · Telefon 030 39976-0 · info@avm.de





EDITORIAL

Stefan Rippler,
Chefredakteur

Nicht kleckern, klotzen!

Sie wohnen in einem Altbau und wollten schon längst mal ein komplett neues Bad, die Küche renovieren, einen neuen Boden verlegen oder den Wohnraum, etwa mit einem cleveren Raumteiler, neu gestalten? In unserer neuen Serie zeigen wir Ihnen, dass all diese Projekte zwar aufwändig, aber Schritt für Schritt gut selbst zu wuppen sind – bis auf kleine Ausnahmen, bei denen der Fachmann ran muss. Dazu haben wir uns eine Altbau-Wohnung in Köln ausgesucht. Die sanieren wir von A bis Z. In dieser Ausgabe starten wir mit dem Bad (ab Seite 16).

Aber natürlich haben wir auch wieder Outdoor- und DIY-Möbel-Projekte für Sie im Heft: Passend zum goldenen Herbst haben wir für Sie die perfekte Outdoor-Küche samt Grill-Platz konstruiert und gebaut (ab Seite 28). Außerdem erfahren Sie, wie Sie Ihren alten Holzzaun gegen einen neuen tauschen (ab Seite 60) und wie Sie einen alten Autoreifen in einen tollen Seilhocker verwandeln (S. 40).

Weitere Highlights dieser Ausgabe: Unsere große **Selber-Machen-**DVD mit mehr als 1.000 Seiten an DIY-Projekten und 30 Minuten Video-Anleitungen, der Online-Baumärkte-Test (ab S. 76) sowie eine umfangreiche Marktübersicht von Werkbänken (ab S. 44).

Aber lesen Sie selbst – wir wünschen Ihnen viel Spaß dabei,

Stefan Rippler

Ihre Meinung ist uns wichtig!

Unser täglich Brot ist Ihre Zufriedenheit: Dafür brennen wir – und zählen auf Ihr Feedback. Das können Sie uns mit nur wenigen Klicks übermitteln. Geben Sie unter selbermachen.de/heft-bewerten einfach den untenstehenden Code ein. Dann landen Sie auf einer Bewertungsseite, auf der Sie jeden Artikel dieser Ausgabe bewerten können. Wir verlosen unter allen Teilnehmern monatlich 5 x 2 hochwertige Acryl-Stehordner, damit Sie „selber machen“ immer griffbereit haben. Ihr Code für diese Ausgabe:

7 5 4 0 5



Strom, wo sonst keiner Strom hat

Sicher, kompakt, mobil und voller Energie:

DENQBAR-Generatoren.

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

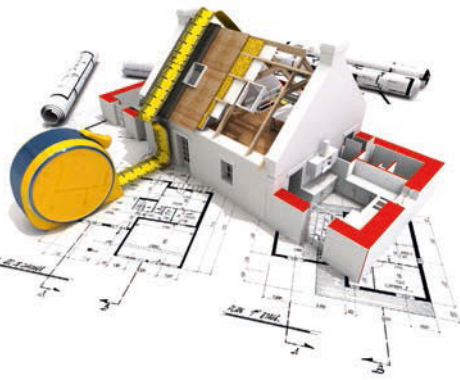


Foto: © M. Kubitz

DENQBAR®

So wird's was!

➔ ONLINESHOP: www.denqbar.com



NEUE SERIE Wohnung sanieren 16

A **BADSANIERUNG**
Ausgaben 10+11/2015

B **KÜCHE**
Ausgabe 12/2015

C **WOHNZIMMER**
Ausgabe 1+2/2016

1. Teil: Neues Bad

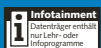
Die größte Baustelle im Altbau ist meistens das Badezimmer. Denn es ist oft weit entfernt von einer Wellness-Oase. Genau die bauen wir: lichtdurchflutet mit großem Fenster, transparenter Dusche und XXL-Badewanne.

EXTRA

DIE GROSSE
SELBER MACHEN
DVD

PLUS:
30 MINUTEN
DIY-VIDEOS

Mehr als 1.000 Seiten
Projekte, Tipps und Tricks



Geballtes DIY-Wissen

Alle Schritt-für-Schritt-Anleitungen, Baupläne, Kaufberater, Werkzeugtests und Selbermachen-Ideen aus 2014 und 2015.

Plus: 30 Minuten

„Do it yourself“-Videos

Technik & Innovation

- 6 So funktioniert das**
Häcksler für den Garten
- 44 Die große Kaufberatung für Werkbänke** Titel
Universal- oder Klapptisch? Massiv oder mobil? Wir zeigen, was Sie brauchen!
- 54 Smarthome: Es werde Licht!** Titel
Stimmungsvolle Atmosphäre auf Knopfdruck? Mit den smarten Leuchten kein Problem
- 76 Online-Baumärkte im Härtetest** Titel
Werkzeug und Baumaterial online einkaufen? Die Shops von Obi, Hornbach und Co. im Vergleich
- 88 Wohnungsplanungsapps im Test** Titel
Möbel aus Papier auslegen, Grundrisse selbst zeichnen – vergessen Sie's! Dank Planungsapps. Was sie taugen
- 90 Kurztests**
Das Duell: FrogTape gegen Tesa Nass-Trockensauger von Einhell
Lesertest: Lasermessgerät von Stanley und Akkuschauber
Autosense von Black+Decker

Bauen & Wohnen

- 16 Neues Bad** Titel
Der erste Teil unserer fünfteiligen Serie „Wohnung sanieren“
- 28 Gartenbar** Titel
Vom Wald ins Wohnzimmer: Designermöbel im Eigenbau. Plus: Kauf-Alternativen
- 40 Seilhocker in 3 Stunden bauen** Titel
Ein Sitzmöbel wie aus dem Asien-Urlaub aus altem Autoreifen
- 49 Wissen: Lacke und Lasuren** Titel
Marktübersicht samt tollen Anwendungstipps
- 60 Werden Sie Zaunkönig** Titel
Aus alt mach neu: Der Holzzaun Plus: Große Marktübersicht Metall, Maschendraht und mehr
- 94 Vier Ideen – Bauen mit Koffern**
So geht Upcycling: Kult-Ideen mit ausgedienten Koffern

Neuer Gartenzaun 60



Smarte Lichtsteuerung 54



Genialer Grillplatz 28



Praktisch und modern:

So kochen Männer. Funktionale Outdoor-Küche mit Grill, Getränkeköhlung, Schneidebrett und Müllschlucker

Garten

72 Garten-Magazin

Die Pflanzzeit für Obstgehölze beginnt. Wir sagen Ihnen, auf was Sie achten müssen.

Special: So machen Sie Ihren Garten Igel-freundlich.

Außerdem: Tipps gegen Knospengallmilben von unserer Pflanzenärztin

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

Kaufberatung Werkbänke 44



Magazin & Service

8 Magazin

Produktneuheiten, Leserprojekt und Fundstück des Monats

13 Kalender

Welche Termine Sie als Selbermacher nicht verpassen sollten

14 Leseraktionen

Gewinnen Sie bei unserem Wettbewerb „Mein bestes Projekt“ 1.000 Euro oder eine Reise nach New York. **Plus:** Die große Selbermachen-DVD exklusiv für Sie!

84 Report: Bootsbauer am Starnberger See

96 Akku-Wissen in 60 Sekunden

Wie Akkus funktionieren und worauf Sie beim Kauf achten müssen

97 Herstelleradressen & Impressum

Alle Anbieter und Kontakt zur Redaktion

98 Vorschau auf die November-Ausgabe

Gartenbank, Regenwassertank und Brennholzunterstand

JEDEN MONAT GEWINNEN

Tolle Preise!

Im September und Oktober haben Sie die Chance, 12 Mal je einen Molto Einfach Glatt Innen-Fertigspachtel oder einen von 10 Lackier- und Pflegesets für Holzböden von Clou zu gewinnen. Welche Telefonnummern Sie dazu an welchen Aktionstagen wählen müssen, steht auf den Seiten 31 und 86. Viel Glück!



Kleinholz-Macher

Im Herbst ist wieder Hochsaison für den Strauchschnitt im Garten. Doch wohin mit dem Schnittgut? Mit einem Häcksler lassen sich Äste und Zweige bequem zerkleinern und als Mulchmaterial auf den Beeten verwenden.

VS

Mit Turbinenwalze

Turbinenwalzenhäcksler kombinieren die Vorteile von Messer- und Walzenhäcksler. Bei diesem System sind auf einer Walze mehrere Messer schräg angeordnet. Das Schnittgut wird automatisch eingezogen und schnell

zerkleinert. Das Turbinenschneidwerk eignet sich sowohl für weiches wie auch für hartes Material. Häcksler mit dem „Turbinen-Cut-System“ sind jedoch relativ teuer und die Messer können schnell stumpf werden.

Mit Schneidewalze

Das Schnittwerk des Walzenhäckslers besteht aus einem breiten Zahnrad mit geschärften Zähnen, die das Schnittgut automatisch einziehen, zerquetschen und zerkleinern. Bei einer Blockade lässt sich die Verstopfung mit

einem Rückwärtslauf beseitigen. Häcksler mit Schneidwalzen zerkleinern das Schnittgut weniger stark als Geräte mit Schneidmesser. Das gehäckselte Material lässt sich gut als Beimischung für den Kompost verwenden.



Sicher ist sicher: Arbeitshandschuhe, Gehörschutz und Schutzbrille sind beim Arbeiten mit dem Häcksler Pflicht. Drähte oder Schnüre dürfen auf keinen Fall in das Schneidwerk gelangen.

Der Klassiker mit Schneidmesser

Der Handgriff: Für sicheren Halt und Transport dient der Griff. Je nach Modell und Ausführung wiegen Elektrohäcksler schon mal 30 oder 40 kg.

Die Bedienung: Seitlich am Gerät sitzt der Ein- und Ausschalter. Die Notstopp-Taste unterbricht den Häckselvorgang. Bei einer Blockade stoppt eine Abschaltautomatik das Messer.

Die Auffangbox: Viele Modelle sind mit einem abnehmbaren Fangkorb ausgestattet, in dem sich das Häckselgut sammelt. Der Häcksler startet aus Sicherheitsgründen nur bei eingesetztem Behälter. Das Häckselgut lässt sich dem Kompost beimischen oder zum Mulchen verwenden.

Der Einfülltrichter: Der schräg stehende Trichter erleichtert das Einfüllen. Häcksler verarbeiten hartes (Äste, Zweige, Strauchschnitt) und weiches Material (Laub, Grünabfälle und Rasenschnitt). Das Schnittgut nur mit einem Stopfer nachdrücken.

Manche Häcksler haben für Äste eine separate Zuführung. Geräte mit Schneidmesser ziehen das Schnittgut nicht selbst ein. Vorsicht: lange Äste können ausschlagen, sehr frische und weiche Äste blockieren gerne das Messer.

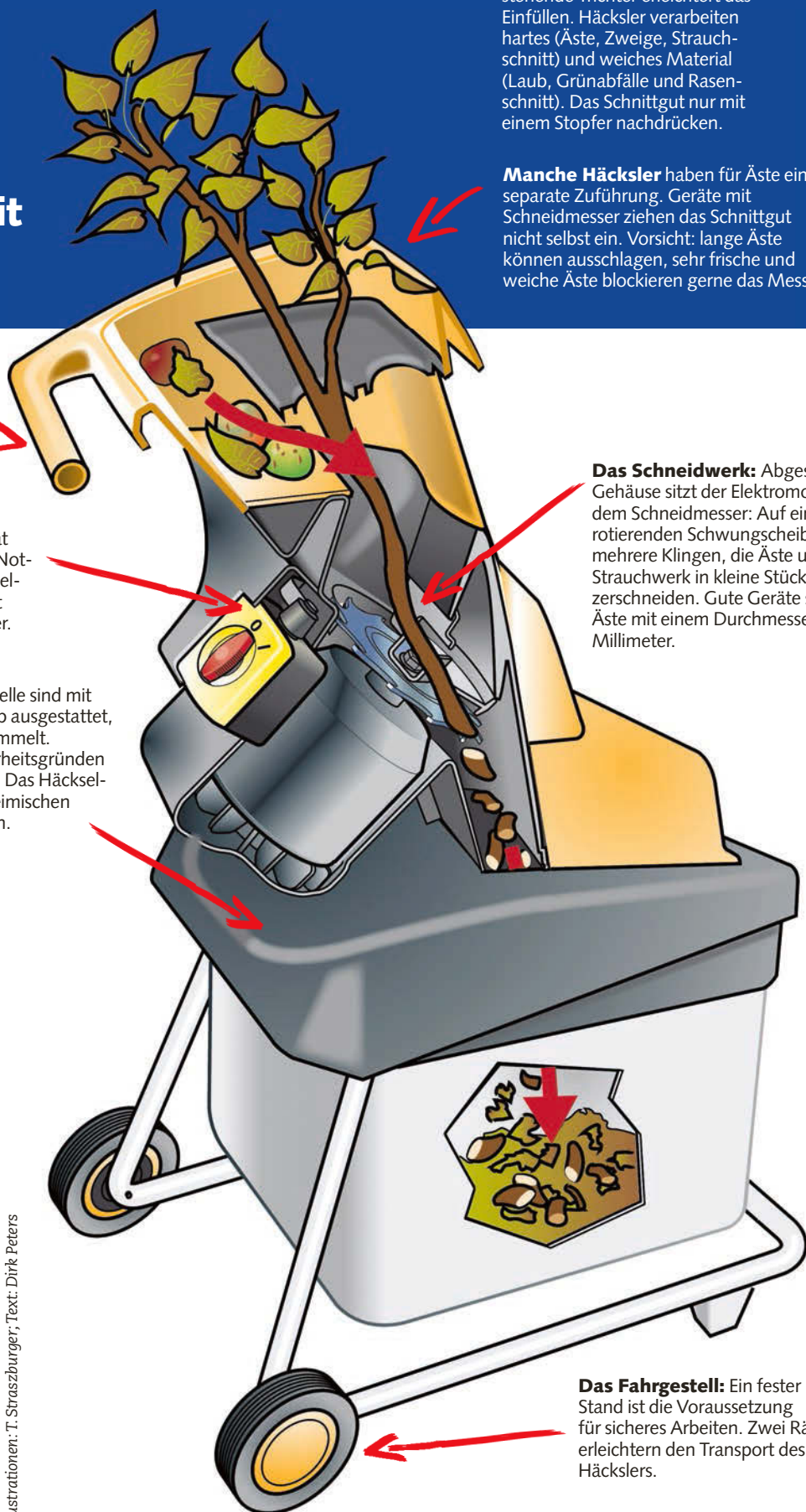
Das Schneidwerk: Abgeschildert im Gehäuse sitzt der Elektromotor mit dem Schneidmesser. Auf einer rotierenden Schwungscheibe sitzen mehrere Klingen, die Äste und Strauchwerk in kleine Stücke zerschneiden. Gute Geräte schaffen Äste mit einem Durchmesser von 45 Millimeter.

FÜR JEDEN ZWECK

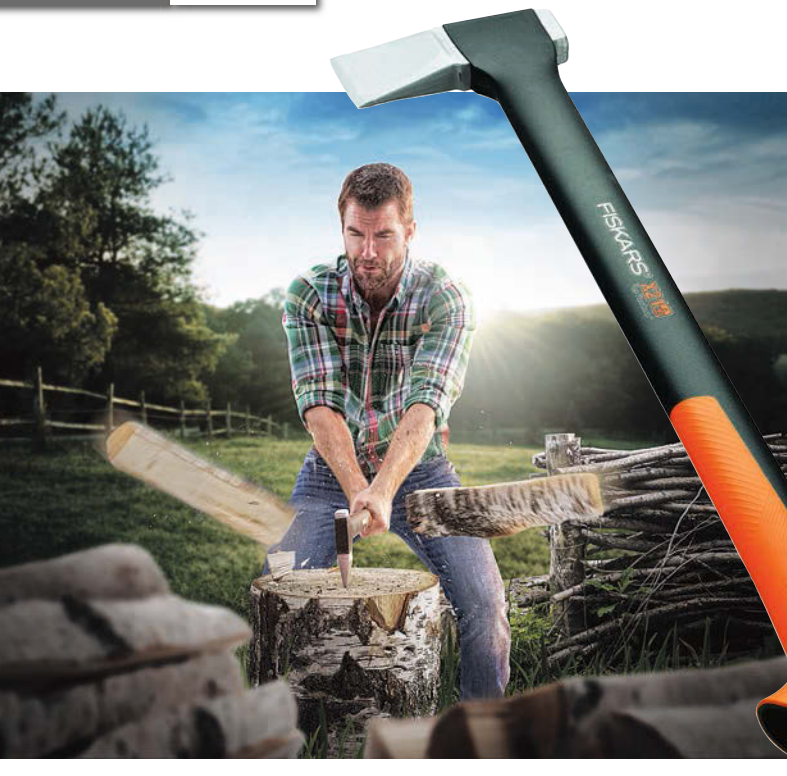
Elektro, Benzin & Co.

In privaten Gärten sind Elektro-Häcksler am weitesten verbreitet. Sie arbeiten mit einer Leistung von bis zu 2.800 Watt und zerkleinern Äste mit einem Durchmesser bis zu 45 mm. Geräte mit Schneidwalzen werden auch Leisehäcksler genannt, weil sie im Vergleich zu Messerhäckslern (bis 92 dB!) weniger Lärm erzeugen, wirklich leise sind sie aber auch nicht (ab 70 dB). Günstige Messerhäcksler bekommt man schon ab 150 Euro, Häcksler mit Walzenschneidwerk sind deutlich teurer. Leistungsstärker und stromunabhängig sind Häcksler mit Benzinmotoren (ab 500 Euro). Diese sind aber eher im Profibereich (Landschaftsgärtner etc.) anzutreffen. An Zapfwellen von Traktoren angekoppelte Schredder machen mit speziellen Hammerschlagwerken aus ganzen Bäumen Kleinholz. Selbst Stämme mit einem Durchmesser von 45 cm sind kein Problem.

Illustrationen: T. Straszburger, Text: Dirk Peters



Das Fahrgestell: Ein fester Stand ist die Voraussetzung für sicheres Arbeiten. Zwei Räder erleichtern den Transport des Häckslers.



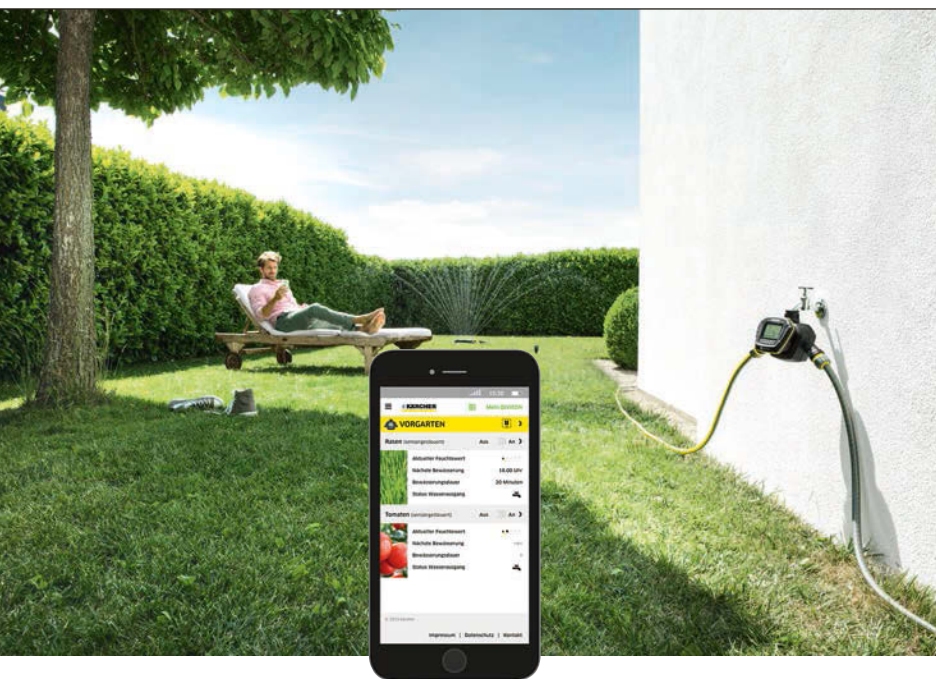
Neue Spaltäxte von Fiskars

KLEINHOLZ BITTE!

Fünf mal unzerstörbar: Bald ist wieder Brennholzzeit auch beim Holzhacken gilt: Nur mit dem richtigen Werkzeug muss man sich nicht unnötig anstrengen und hat so auch Spaß bei der Arbeit. Mit den neu überarbeiteten Spaltäxten von Fiskars ist man gut auf die Kaminholzsaaison vorbereitet. Das beginnt schon bei der Auswahl der richtigen Länge. Die „X“-Spaltäxte gibt es in fünf Längen, die für unterschiedliche Körpergrößen konzipiert sind. Die Axt hat die richtige Länge, wenn der Stiel, direkt hinter dem Axtkopf festgehalten, bei ausgestrecktem Arm bis zur Achsel reicht.

Die mittlerweile fünfte Generation der Spaltäxte setzt wieder auf den bewährten Stiel aus glasfaserverstärktem Kunststoff, der sogar das Gewicht eines Traktors aushält, ohne zu brechen. Ein Video von diesem Härte-test gibt es auf der Homepage des Herstellers zu sehen. Dieses bruchsichere Material umschließt den gesamten Axtkopf, ein Ablösen desselben ist also praktisch unmöglich. Ob das Handling und die Gewichtsverteilung der neuen Axtgeneration wirklich so gut sind wie versprochen, werden wir in einer der nächsten Ausgaben für Sie testen.

Fiskars Spaltaxt „X“-Serie, ab 35 Euro (Modell X11), www.fiskars.de



„Wasser marsch“ per App

ENTSPANNT GIESSEN

Garten wird smart: Bewässerungsanlagen (klassischer Schlauch-Rollwagen, Sprinkler) erleichtern uns das Leben. Ein Problem bleibt aber: Ist man ein paar Tage nicht zu Hause, muss der Nachbar das Wasser aufdrehen oder Sie greifen auf zeitlich programmierbare Sprinkler zurück – nur bewässern die auch dann, wenn es regnet. Mit dem Bewässerungsautomaten Senso-

Timer ST6 ecoLogic von Kärcher gehört das der Vergangenheit an. Er arbeitet mit Sensoren, die die Bodenfeuchtigkeit messen und drahtlos an die Steuerung auf dem Handy übertragen. Erst wenn der Boden zu trocken wird, startet die Bewässerung automatisch.

SensoTimer ST6 ecoLogic, 130 Euro (mit 1 Sensor), www.kercher.com/de



Hitachi bringt Multitools heraus

NEUE ALLESKÖNNER

Zuwachs bei den Oszillierern: Vor kurzem hat der Hersteller Hitachi seine neue Generation der Elektro-Oszillationsschleifer auf den Markt gebracht. Insgesamt gibt es drei Modelle: Kabelgebunden mit 350W (CV 350V) und akkubetrieben mit 14,4 (CV 14DBL) und 18 Volt (CV 18DBL). Die beiden akkubetriebenen Oszillations-Schleifer sind mit neuen bürstenlosen Motoren ausgestattet. Mit dem Auto-Modus in allen drei Geräten verspricht der Hersteller weniger Materialbrand und insgesamt weniger Verschleiß. Dabei erhöht oder senkt sich die Oszillations-Frequenz automatisch um 25 Prozent. Vibrationen und der Geräuschpegel im Leerlauf sollen so ebenfalls verringert werden. Die Aufsätze lassen sich werkzeuglos wechseln. Durchdacht: Eine Zwischensicherung verhindert beim Wechsel das Herausfallen des Säge- oder Schleifblatts.

Multitool von Hitachi, ab ca. 265 Euro (CV 350V), www.hitachi-powertools.de



**EXTREM
HART
IM NEHMEN**

Bi-Metall-Sägeblätter

SCHNELL UND AUSDAUERND

Doppelt so lang als die Standardsägeblätter von DeWalt sollen die neuen Bi-Metall-Säbel-sägeblätter halten; und das dank einer besonderen Materialmischung: Der Schnellarbeitsstahl (HSS) ist mit acht Prozent härtendem Kobalt versetzt und mit einer Teflon-Legierung versehen. Letztere vermindert die Hitze-Entwicklung und ermöglicht eine höhere Schnittgeschwindigkeit. Die Holzsägeblätter verfügen über eine vom Hersteller patentierte Eintauchspitze für schnelle Tauchschnitte. Erhält-

lich sind die Extreme-Säbelsägeblätter, die auch auf die ebenfalls neue Akku-Säbelsäge (18V) des Herstellers passen, in den Längen 152, 203 und 305 mm für Metall sowie in 152, 228 und 305 mm für Schnitte in Holz oder Holz mit Nägeln und für Mischmaterialien zusätzlich noch mit 100 mm Länge. Lochsägen (14 bis 152 mm) gibt es ebenfalls in der Bi-Metall-Version.

Extreme-Sägeblätter von DeWalt, ab 17,70 Euro (fünf Blätter), www.dewalt.de



Kleiner Dremel Micro

FÜRS GANZ FEINE

Das Mini-Akkuversion ist das neueste Modell des Dremel. Das Modell Micro ist 250 g leicht und 20 cm lang. Damit ist es knapp 15 cm kürzer als der normale Akku-Dremel und weniger als halb so schwer. Filigranes Dremeln gelingt damit ebenso wie Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Trotz der kompakten Maße bietet der Micro einen Drehzahlbereich von 5.000 bis 28.000 min⁻¹. Der Multi wird von einem integrierten 7,2-V-Akku (1 Ah) angetrieben. Eine LED-Anzeige verrät jederzeit den Ladezustand.

Micro von Dremel, ca. 100 Euro (mit Zubehör), www.dremel.com



Feuerstahl für Camping und Freizeit

AUF SURVIVAL-ART

Wer seine Freunde oder Kinder beim Grillabend oder Campingausflug beeindrucken will, der entzündet die Feuerstelle mit einer seit tausenden von Jahren bewährten Methode: dem Feuerstahl. Und falls Sie einmal eine Survival-Tour planen, ist dieses Utensil sowieso Pflicht im Gepäck. Die beiden Komponenten, die die Funken sprühen lassen, sind ein klassischer Feuerstein aus Auermetall III mit Haltegriff und ein scharfkantiges Stück Stahl. Beides aneinander gerieben, erzeugt einen wahren Funkenregen. Zum Entzünden eines Lagerfeuers fehlt dann nur noch ein wenig Zunder, wie etwa trockenes Heu, ein Häufchen Holzspäne

oder der klassische Zunderschwamm, der zum Glimmen gebracht wird und durch stetiges Pusten größere Holzstücke entflammt. Eines ist sicher: Diese archaische Art, Feuer zu machen, ist ein Spaß für junge und alte Selbermacher.

Feuerstahl „Light My Fire“ von GS&M, 9,95 Euro, www.light-my-fire.de





Carports-Bausätze aus Alu

ATTRAKTIVER UNTERSTAND

Aus pulverbeschichtetem Aluminium besteht die Grundkonstruktion der außergewöhnlichen Carports von Element 13. Damit sind sie witterungsbeständig und praktisch wartungsfrei. Die Carports lassen sich mit individuellen Sichtschutzelementen und in unterschiedlichen Größen konfigurieren. Anschließend werden sie

kostenlos in ganz Deutschland ausgeliefert. Zu zweit sind die Carports an einem Tag problemlos montierbar, wenn die entsprechenden Vorbereitungen (Untergrund, Betonsockel o. ä.) getroffen wurden.

Aluminium-Carports von Element 13, ab 4.100 Euro, www.element13.de



Fugenmasse zum Einkehren EASY FINISH

Alternative zu Fugensand:

Von tubag gibt es einen wasser-durchlässigen Pflasterfugenmörtel, der für Unkraut und Insekten undurchdringbar ist. Die Anwendung ist für Selbsterbauer kein Problem: Das Pflaster zu Anfang intensiv vornässen. Anschließend den Fugenmörtel PFF darauf verteilen. Den Mörtel durch Nässe gut einschlänmen und mit einem Besen abfegen. Das Ergebnis: Sauber verfugte Pflastersteine.

Pflasterfugenmörtel PFF von tubag, ca. 70 Euro (25 kg), www.tubag.de

selber machen
DAS LESERPROJEKT
Oktober



Haus in klein

Unser Leser Daniel Hempel ist stolz auf sein knallrotes Schwedenhaus. Als die Tage im Herbst kürzer wurden, hat sich der Selbsterbauer nach Feierabend in seiner Werkstatt beschäftigt und sein Haus als exaktes Modell im Maßstab 1:10 als Vogelfutterstelle nachgebaut.

Dauer: ca. 250 Arbeitsstunden,
Kosten: etwa 230 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@selberrmachen.de



Dachrinne für Pavillons und Co.

REGENSCHAUER, NA UND?

Einfach an- und abclipsen: Die ClipFix-Dachrinnenbefestigung von Marley sorgt dafür, dass bei einem Sommerschauer niemandem das Regenwasser in den Nacken läuft. Mit der Halterung für Markisen, Pavillons und Zeltvordächer lässt sich eine Marley Duplex Dachrinne an der Unterkante der Stoffbahn befestigen. Ein Set mit vier Haltern reicht für eine Länge von 1,50 Metern. Insbesondere der Eingangsbereich vor Pavillons wird durch Regenwasser oft völlig aufgeweicht. Noch schlimmer: Wasserflecken oder -schäden an der Fassade, weil das gemütliche Zelt Dach dicht am Haus steht und das Regenwasser die Wand hinunterläuft. Die leichte Kunststoffrinne ist mit wenigen Handgriffen angebracht und genauso schnell wieder abmontiert. Ein Fallrohr mit Speier oder einem Regenwasserschlauch leiten das Wasser gezielt dorthin ab, wo es nicht stört.

ClipFix von Marley, Preis auf Anfrage, www.marley.de



**SO STEHT
DIE LEITER
ÜBERALL**

Hailo Leiter-Wechselfüße

FESTER STAND

Damit nichts verrutscht: Der Erfinder der Alu-Haushaltsleiter Hailo hat ein Wechselfuß-System entwickelt, das dem Heimwerker ein Plus an Sicherheit bietet. EasyClix ermöglicht ein einfaches Austauschen der Leiterfüße und sorgt so für einen sicheren Stand der Leiter in Haus und Garten. Neben den normalen Kunststofffüßen gibt es noch das Living-Set, das zum einen sensible Bodenbeläge wie Parkett, Laminat oder Naturstein vor Kratzern schützt und gleichzeitig rutschsicher ist. Für weiche Untergründe, etwa in der Wiese oder auf Kies eignen sich die großen, tellerförmigen Garten-Füße. Das Wechseln ist unkompliziert: Die in jedem EasyClix-Set enthaltene rote Montageklammer am Holmen-Ende anlegen, den alten Fuß ausklicken und entnehmen. Anschließend einfach den gewünschten Wechselfuß eindrücken. Praktisch: Die Wechselfüße lassen sich in einem Magazin unter der Leiterplattform verstauen.

EasyClix von Hailo, ab 19,90 Euro, www.hailo-shop.de

EINER FÜR ALLE.

DER CLEVERE AKKU IN WERKSTATT UND GARTEN.

POWER X CHANGE



Einhell Germany AG

**€ 1X KAUFEN,
IMMER SPAREN.**

**FREIHEIT
OHNE KABEL.**

UNSCHLAGBAR AUSDAUERND

1,5 Ah

Standard-Kapazität

3,0 Ah

Doppelte Kapazität für
ambitionierte Projekte

NEU! 5,2 Ah

Maximale Ausdauer –
unerreicht im Heimwerker-Bereich



Li-Ion
Power & Precision

German
Designed
Quality
Einhell Germany AG

Einhell GUT GEMACHT.

www.einhell.com



quick-mix macht den Boden glatt

EINE EBENE

Wer einen Altbau renoviert, erlebt unter den alten Bodenbelägen so manche Überraschung. Abplatzungen, Unebenheiten und Betonrisse sind keine Seltenheit. Mit der Ausgleichsmasse XXL von quick-mix lassen sich Risse und Höhenunterschiede bis zu 60 mm ganz einfach ausgleichen.

Ausgleichsmasse XXL von quick-mix, ca. 30 Euro (25 kg), www.quick-mix.de

Exakte Fugen mit Blanke Levito

FLIESENHILFE

Großformatige Fliesen oder Natursteinplatten sind nicht nur im Bad sehr beliebt, sondern machen auch im Wohnbereich eine gute Figur. Mit dem Levito-System gelingt die Verlegung ohne Höhenunterschiede und mit exakt ausgerichteten Fugen. Dazu tragen Sie zuerst wie gewohnt den Fliesenkleber auf. Anschließend die Zugplatten unter der verlegten Fliese einsetzen. Ist auch die nachfolgende Fliese verlegt, können Sie die mehrfach verwendbaren Keile in die T-Zugplatten einschieben. Mit der Zange wird abschließend der Keil eingepresst und die Fliese ausgerichtet.



So erreicht man immer exakt die gleiche Höhe und ein gleichmäßiges Fugenbild. Ist der Kleber ausgehärtet, kann der obere Teil des T-Stücks an einer Sollbruchstelle einfach abgetrennt und entfernt werden. Mit dem System lassen sich Fliesenstärken von 5 bis 15 mm verarbeiten.

Levito Starterset von Blanke, 121,75 Euro, www.blanke-systems.de

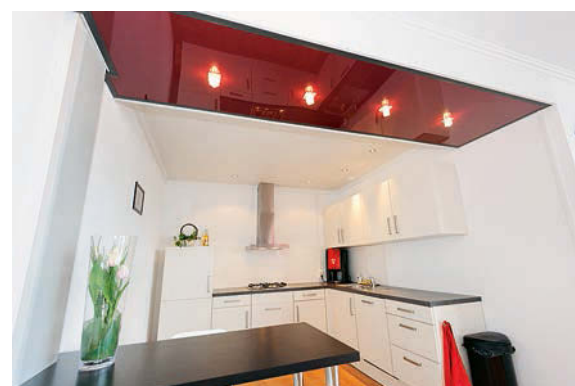


Vinyl-Cutter von wolcraft

EIN SCHNITT

Vinylböden sind aktuell sehr beliebt: einfach zu verlegen, wasserfest, stoß- und kratzsicher, pflegeleicht und leise. Statt kraftaufwändig und nicht immer hundertprozentig genau mit dem Cuttermesser lassen sich die PVC-Paneele und -fliesen künftig komfortabel und sicher mit dem scharfen VNC 250 von wolcraft kürzen. Der Schneider eignet sich für selbstklebende Ware genauso wie für Klick-Systeme. Mit der antihaftbeschichteten, verschleißfreien Klinge des Werkzeugs sind präzise Schnitte für Böden bis maximal 6 mm Stärke und 45 cm Breite möglich.

VNC 250 von wolcraft, ca. 35 Euro, www.wolcraft.de



Es werde Licht!

HIGHLIGHT DECKE

Glänzend, matt oder farbig: Das Deckensystem von Plameco lässt sich jedem Wohnstil anpassen und ist an einem Tag vom Hersteller montiert. Die alte Decke wird mit hochwertigem, elastischen Kunststoff unterhängt. Lampen oder Spots lassen sich einfach integrieren. Natürlich können Sie so etwas auch selbst nachbauen.

Plameco Decke, Preis auf Anfrage, www.plameco.de



Wagner Farbsprühsystem

SPRAY IT

Sprühen statt streichen:

Der WallPerfect-Farbsprüher eignet sich für Dispersionsfarben, Lacke und Lasuren. Vor allem für größere Flächen, beispielsweise bei der Renovierung von einzelnen Räumen oder des ganzen Hauses kann das Gerät punkten. Besonders das Malern der Decke geht leichter als mit Pinsel und Roller. Eine Farbladung reicht für etwa 12 m². Obwohl der verstellbare Farbstrahl von einem Luftmantel umhüllt ist, ist ein großflächiges Abkleben Pflicht, damit Boden und Möbel nichts vom Sprühnebel abbekommen. Sehr gut geeignet zum Schablonieren.

Wall Perfect W665 von Wagner, 149,95 Euro, www.wagner-group.com



Kalender

Am 19. September ist der „Tag des Handwerks“ zu dem Handwerksbetriebe bundesweit zu Mitmach-Stationen und Veranstaltungen einladen. Mehr unter www.handwerk.de



HanseLife in Bremen

Von Autowelt über Bauen bis Wellness

„Entdecken, erleben und einkaufen“ lautet das Motto der neun Tage dauernden Messe.

12. bis 20. September in Bremen, Tagesticket 9 Euro. www.hanselife.de



Gewachsene Möbel

Stühle, Tische, Lampen und Spiegelhalterungen sind die ersten Möbel und Accessoires, die der Designer Gavin Munro in England aus dem Boden wachsen lässt. Was verrückt klingt, ist gar nicht so kompliziert. Munro pflanzt Bäume und bringt die jungen Zweige in die gewünschte Form, indem er sie um spezielle Gestelle windet. Vier bis acht Jahre dauert es, bis ein Stuhl fertig ist.

Gefunden online unter www.fullgrown.co.uk



FUNDSTÜCK

Machen Sie mit!

Skuril, lustig oder einfach nur unglaublich? Machen Sie ein Foto von Ihrer Entdeckung und schreiben Sie uns eine E-Mail. Wir sind gespannt auf Ihre Einsendungen!

fundstueck@selbermachen.de

Fotos: epr/Plamenca, Hersteller, Jan Rathke/Messe Bremen, privat (Leserprojekt), Rostocker Messe- und Stadthallengesellschaft

Heizen, renovieren und mehr

10. Energie- und Baumesse in Stuttgart

Einige der Hauptthemen: Heiz- und Haustechnik, Renovieren und Garten. Der Eintritt ist frei.

18. bis 20. September in Stuttgart, www.energie-undbaumesse2015stuttgart.messe.ag

Bau- und Wohnmesse

Großes Thema: „Modernisieren“

In Düren findet zum 8. Mal die Messe mit allen Themen rund ums Haus statt.

25. bis 27. September in Düren, Eintritt 5 Euro, mit Kinderbetreuung, www.baumesse.com



RoBau in Rostock

Handwerk, Bau- und Immobilienwirtschaft

180 Aussteller warten auf Besucher der größten Baumesse in Mecklenburg-Vorpommern.

25. bis 27. September, Eintritt 6 Euro, www.messe-und-stadthalle.de



1. ABLAUF



Schicken Sie uns Ihre besten Projekte bis zum 18.10.2015!

Schon einen Tag später brütet die Jury über Ihren Einsendungen und kürt die Top-3-Projekte in jeder Kategorie. Ab dem 23.10.2015 können Sie dann auf unserer Internetseite www.selbermachen.de/mbp über die Gewinner abstimmen. Das Voting läuft bis zum 10.01.2016. In der Woche danach stellen wir Ihnen dann die glücklichen Gewinner vor – in Reportagen im Heft und natürlich auf unserer Internetseite.

3. KATEGORIEN



Die Auszeichnung wird in fünf Kategorien vergeben.

1. Farbe, Wohnen & Deko, 2. Technik und Smarthome, 3. Bauen in und am Haus, 4. Garten, 5. Möbelbau. In diesen Themenblöcken können Sie sowohl allein oder als Team – mit Ihrem Partner, Verwandten, Nachbarn oder Kollegen – zur Tat schreiten und uns mit kreativen Ideen begeistern. Achten Sie bei den Fotos bitte auf eine gute Ausleuchtung und die richtige Auflösung (9 x 13 cm, 300 dpi).

2. TEILNEHMER



Jeder, der kürzlich ein besonderes DIY-Projekt fertiggestellt hat.

Ganz gleich also, ob Sie Ihren Dachboden oder Ihr Bad umgebaut, Wände oder Fassaden mit Farbe gestaltet, ein ausgefallenes Spielzeug konstruiert oder Ihr Zuhause in ein Smarthome verwandelt haben: Bewerben Sie sich um die Auszeichnung „Mein bestes Projekt“. Es entscheidet weder die Größe des Projekts, noch Werkzeug oder Material: Maßgeblich sind allein Qualität und Ihre Kreativität beim Bau.

4. EINSENDUNG



Nehmen Sie online teil oder nutzen Sie beigelegten Bewerbungsbogen.

Unter www.selbermachen.de/mbp finden Sie unser Online-Teilnahmeformular, die Print-Bewerbungsbögen schicken Sie bitte an Selbermachen Media GmbH, Postfach 40 02 09, 80702 München. Fotos bitte digital, entweder auf CD/DVD oder USB-Stick. Bewerbungsfrist: 18.10.2015. Mitarbeiter der ausschreibenden Unternehmen sind vom Wettbewerb ausgeschlossen. Die Gewinner werden schriftlich informiert.

5. JURY



Die Top-3-Projekte in jeder Kategorie ermittelt die Jury.

Sie setzt sich aus Fachleuten von unserem Generalsponsor eBay und der Redaktion Selber Machen zusammen. Ab Ende Oktober stellen wir Ihnen dann die besten Projekte aus allen Kategorien vor und Sie stimmen auf selbermachen.de in unserem großen Voting ab, wer in welcher Kategorie gewinnt und die Auszeichnung „Mein bestes Projekt“ verdient. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

6. DIE VERLOSUNG



Wir verlosen zusammen mit Logoclic, der Qualitätsmarke im Bereich Fußboden, exklusiv im BAUHAUS, eine New-York-Reise.

Reichen Sie dazu Ihr Projekt bis zum 18.10.15 ein oder wählen Sie auf selbermachen.de/mbp ab dem 23.10.15 aus den Top 3 den Gewinner und sichern Sie sich damit Ihre Chance auf eine Woche New York für zwei Personen (7 Tage / 6 Übernachtungen), Flug ab Frankfurt (Economy Class), Reisezeitraum: März–November 2016, Hotel: 4 Sterne (ohne Frühstück).

7. GEWINNE

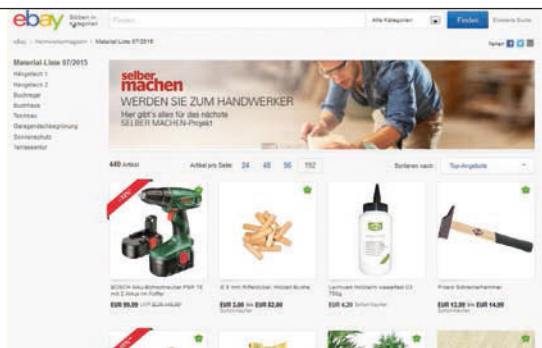


Pro Kategorie warten 1.000 Euro Preisgeld auf Sie! Plus: Wir verlosen zusammen mit Logoclic, der Qualitätsmarke im Bereich Fußboden, exklusiv im BAUHAUS, eine New-York-Reise. Einfach mitmachen oder auf unserer Internetseite ab 23.10.15 aus den Top 3 den Gewinner voten und Ihre Chance auf die Reise für zwei Personen sichern (7 Tage / 6 Übernachtungen), Flug ab Frankfurt (Economy Class), Reisezeitraum: März–November 2016, Hotel: 4 Sterne (ohne Frühstück).

Unser Partner:



Bei eBay gibt's alles, was DIYer brauchen! Vom Akkuschrauber bis zum Zollstock, von Terrassendeck bis zu Säge und Hobel.



LOGOCLIC®
BAUHAUS

EXTRA!

Geballtes DIY-Wissen auf DVD für Sie

- Schritt-für-Schritt-Anleitungen
- Große Baupläne
- Expertentipps und -tricks
- 30 Minuten Videomaterial
- Volltextsuche

Mehr geht nicht!

Auf dieser DVD erhalten Sie den kompletten Selber Machen Jahrgang 2014 und alle Ausgaben 2015 bis zu Heft 7 in digitaler Form. Plus: Bewegtbild-Anleitungen, etwa zur eigenen Feuerstelle für den Garten.



Fotos: Shutterstock, Fotolia, Hersteller, Stefan Rippler

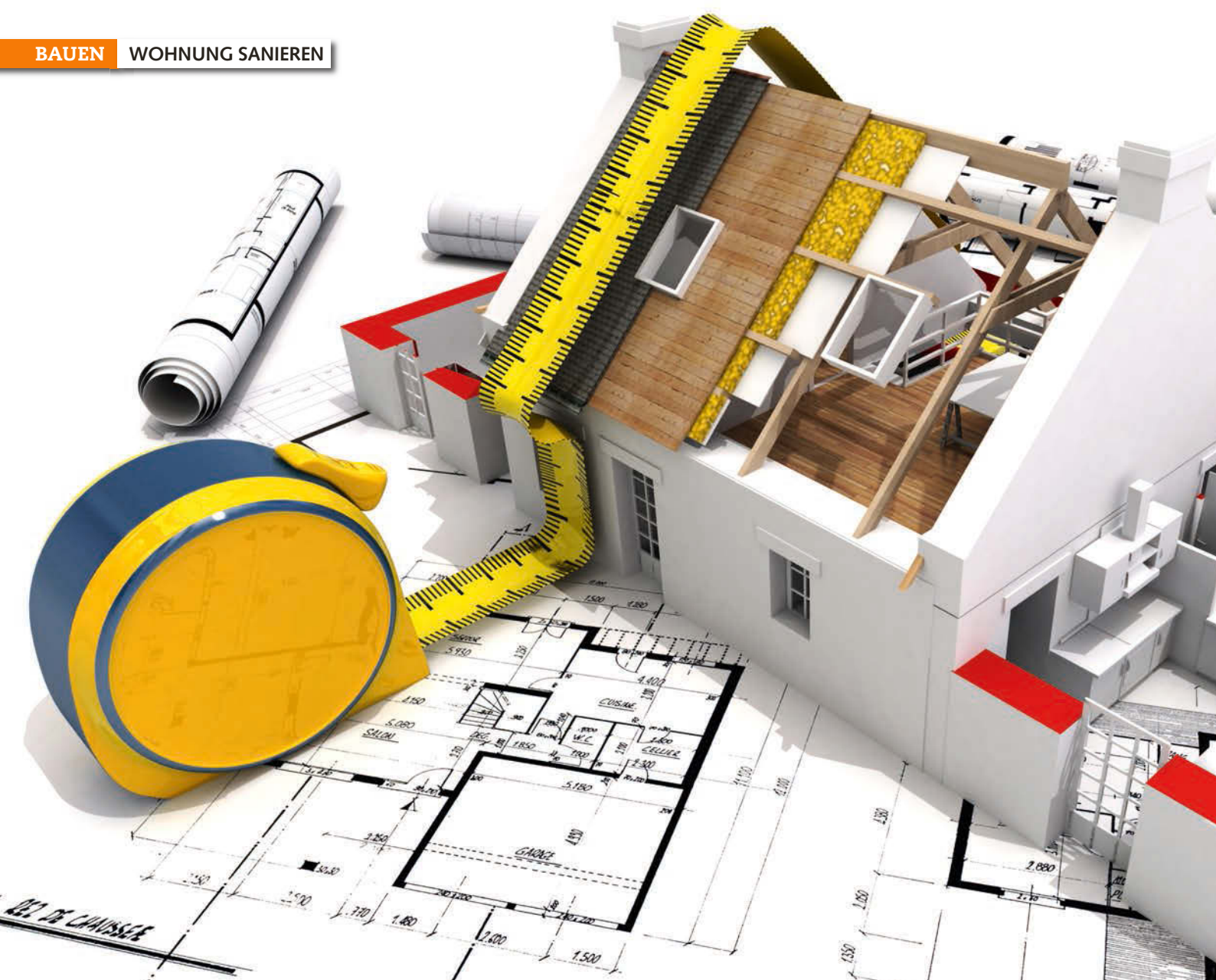
Nur wenn du es selbst gebaut hast, ist es wirklich deins.



BMW i8: Modellbausatz im Maßstab 1:24



www.revell.de



► Die große „Selber Machen“-Serie in 5 Teilen



A BADSANIERUNG Ausgabe 10+11/2015



Neues Bad: Die größte Baustelle im Altbau ist meistens das Badezimmer. Denn es ist oft weit entfernt von einer Wellness-Oase. Aber genau die bauen wir: lichtdurchflutet mit großem Fenster, transparenter Dusche, Handtuch-Heizung, großer Badewanne und sehr viel Platz zum Wohlfühlen. Im ersten Teil der Badsanierung geht es um den Trockenbau und das Verlegen der Leitungen. Teil 2 widmet sich dem Schiebetür-Einbau (raffiniert!), dem Fliesen und den Installationen.

Wir sanieren eine Wohnung von A bis Z

Ein schöner Altbau hat seinen ganz eigenen Charme, ist aber mit modernem Wohnstandard ausgestattet oft nicht erschwinglich. Selbst anpacken **spart Geld** und macht die Wohnung **individuell**.

In dieser Ausgabe starten wir unsere neue große Serie: Die Komplettsanierung einer Altbauwohnung in Köln. Seien Sie dabei, wie wir eine alte, abgewohnte Dreizimmerwohnung nach und nach in einen echten Wohnraum verwandeln. Wir haben uns nach und nach jeden Raum vorgenommen und von oben bis unten runderneuert, technisch wie optisch. Das Ergebnis wird Sie überzeugen.

Doch nicht nur das. Denn wir wären nicht SELBER MACHEN, wenn wir uns nicht auch wieder ein paar raffinierte Details hätten einfallen lassen. So erhält das weitläufige Wohnzimmer einen Raumteiler, der gleichzeitig als praktische Regalwand dient und das Badezimmer betritt man nach dem Umbau durch eine platzsparende Schiebetür. Lassen Sie sich für Ihr Renovierungsprojekt inspirieren!

VORHER



B NEUE KÜCHE
Ausgabe 12/2015



Funktionaler Hingucker: Eine neue Küche ist immer eine Herausforderung. Aber so schwer ist das gar nicht: Mit unserer Anleitung geht's Schritt für Schritt von der Planung zur Umsetzung.

C WOHNZIMMER
Ausgaben 1+2/2016



VORHER

Boden und Raumteiler:

Wie Sie einem großen Wohnzimmer neuen Glanz verleihen und den Raum am besten nutzen.

Fotos: Thomas Danebrock; Text & Produktion: Ulrich Wolf

Das wird eine Wellness-Oase

A

BADSANIERUNG

Teil 1: Trockenbau, Rohre & Co.

Teil 2: Schiebetür, Fliesen, Feinschliff



Nachher: Das Ergebnis kann sich wirklich sehen lassen. Keine Spur von altem Mief, sondern Glas, Keramik und Stahl, die um die Wette glänzen.



► Teil 1: Neues Bad!

Das Wichtigste und Staubigste zuerst! Das ist die Devise bei der Renovierung der neu erstandenen Altbauwohnung. Also geht's zunächst an den Einbau eines modernen **Badezimmers**. Und neu heißt wirklich komplett neu – wir fangen bei den Wänden an.

Man kann es drehen und wenden, wie man will – am Anfang steht immer der Schweiß. In unserem Fall stand vor dem Einbau des neuen Bades das Rausreißen des alten, was mit viel Dreck und auch so mancher Überraschung über plötzlich auftauchende Strom und Wasserleitungen einherging.

Während wir erstere komplett herausrissen und entsorgten, mussten wir bei den Frischwasserleitungen und natürlich auch beim Fallrohr sehr sorgsam vorgehen, schließlich mussten wir unsere neuen Leitungen ja irgendwie anschließen. Hilfreich ist es, wenn man sämtliche nötigen Rohre und Kupferleitungen komplett freilegt, das gilt übrigens auch für die Heizungsrohre. Erst dann kann man den Grundriss des Bades mit der Platzierung von Dusche, Wanne und Waschtisch im Detail planen, was bei uns zur völligen Umgestaltung unseres ersten Planes führte. Unserer Fantasie waren dabei räumliche Grenzen gesetzt: Das Fenster, das eigentlich zum Schlafzimmer gehörte, sollte

jetzt Teil des Bades werden und es mit Tageslicht durchfluten. Allerdings durfte das Schlafzimmer selbst nicht so klein werden, dass kein 2,0 x 2,0 m breites Bett nebst Möbel wie Kleiderschrank und Kommode hineinpasste. Es galt also wie immer, einen Kompromiss zu finden, und dieser ist uns gut gelungen: Das neue Bad ist hell, geräumig und bietet neben einer transparenten Duschkabine sogar auch eine ausgewachsene Badewanne und eine Handtuchheizung. Die Fliesenflächen sind auf das Nötigste begrenzt.

Einen Tipp noch vom leidgeprüften Praktiker: Holen Sie sich das Baumaterial wirklich erst dann in die Bude, wenn die gesamten Abrissarbeiten erledigt sind und der ganze Schutt entsorgt ist. Ansonsten leidet das schöne neue Material doch sehr unter der robusten Gangart und dem hartnäckigen Staub. Nutzen Sie einen Raum als Logistikzentrum und sortieren Sie die Materialien so, wie Sie sie brauchen – das gilt selbstverständlich auch fürs Werkzeug.



Materialliste

Werkzeuge

Bohrhammer, Akkuschrauber, Wasserwaage, Blechschere (für Trockenbauprofile), Cuttermesser, Glättkelle, Messwerkzeuge

Material

Wasserleitungssystem AquaStec: 25 m Verbundrohr 16 mm, 90°-Bögen, T-Stücke, Kupplungen, Übergang auf Kupferrohr, Wandscheiben mit 1/2" Innengewinde, eine Rohrschere, 1 x Kalibrierer, UW-Profil, 50 mm und 100 mm; CW-Profil, 50 mm und 100 mm; Dichtband, 50 mm und 100 mm; Vorwandelement, Waschtisch; Schnellbauschrauben mit Feingewinde, Aquapanel Cementboard Indoor inklusive Schnellbauschrauben, Fugenkleber, Q4 Finish-Spachtelmasse, Holzleisten 25 x 60 mm; Montagekleber



Einfach QR-Code scannen und alles direkt bei unserem Partner eBay kaufen



<http://selbermachen.de/ebay-1015>

Neue Wände stellen

Mit dem Trockenbau ist es sehr einfach, seine neuen Wände genau dort zu platzieren, wo man sie haben möchte. Der Vorteil ist, dass keine Baufeuchte entsteht, die wieder austrocknen muss. Bei unserer Konstruktion handelt es sich um eine Installationswand aus zwei parallelen 50er-Profilen, die den Wasserleitungen genug Platz bieten.



1

Die alten Wände sind weg, wir haben die Wasseranschlüsse und das vorhandene Fallrohr komplett freigelegt.



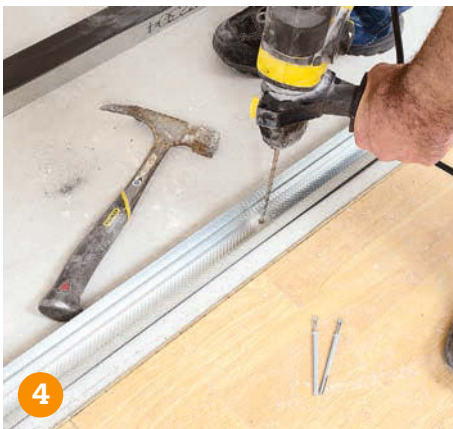
2

Die Innenmaße des neuen Bades messen Sie mit dem Bandmaß oder Zollstock aus. Dabei genau auf die Rechtwinkligkeit achten.



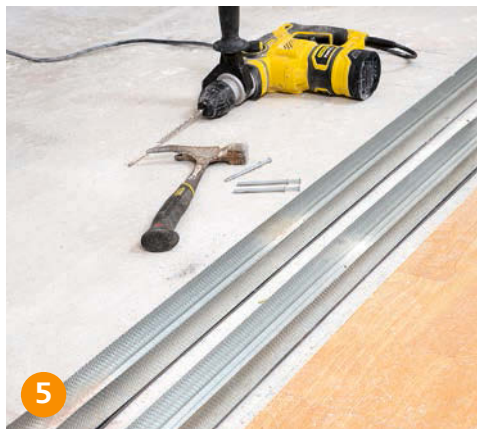
3

Die beiden 50er-UW-Profile bekleben Sie mit einem Dichtband, damit die Schallübertragung von Wand auf Boden minimiert wird.



4

Mit Nageldübeln verankern Sie die UW-Profile im Estrich. Nutzen Sie die vorgestanzten Löcher in den Profilen.



5

Zwischen den beiden Profilen lassen Sie 5 cm Platz, dann können Sie später das 40er-Abflussrohr dazwischen verlegen.



6

Die Deckenhöhe für die CW-Ständerprofile ermitteln Sie am einfachsten einem Lasermessgerät. Messen Sie an mindestens drei Punkten.



7

Die beiden wandseitigen CW-Profile verdübeln Sie lotrecht an der Wand. Auch hier zuvor Dichtband aufkleben.



8

Zeichnen Sie sich den Verlauf der UW-Profile an der Decke an. Sie müssen exakt über den Bodenprofilen sitzen.



9

Die senkrechten CW-Profile schneiden Sie 10 mm kürzer als die gemessene Deckenhöhe, dann lassen sie sich leichter einstellen.

Das Vorwandelement für den Waschtisch

Ein sogenanntes Vorwandelement beherbergt an seinem Metallgerüst alle für den Waschtisch wichtigen Anschlüsse und sogar die Befestigungspunkte für das Becken selbst. Normalerweise für die Montage an einer massiven Wand gedacht, lässt es sich auch in eine Trockenbauwand integrieren.



1

Das Vorwandelement für den Waschtisch platzieren Sie zwischen zwei CW-Profilen. Bleiben Sie 60 cm von der Wand weg (Mitte).



2

Ist die Lage definiert, markieren Sie sich die Bohrlöcher für die Verdübelung des Vorwandelements an den beiden Haltewinkeln.



3

Bohren Sie mit dem Bohrhämmer durch das UW-Bodenprofil durch. Den Bohrstaub sollten Sie gleich absaugen.



4

Die Befestigungsschrauben mit Sechskantkopf und Unterlegscheiben liegen dem Vorwandelement bei.



5

Markieren Sie die Höhe des Fertigfußbodens an einem Profil. Bedenken Sie die Ausgleichsmasse und Fliesenspiegel (plus 5 cm).



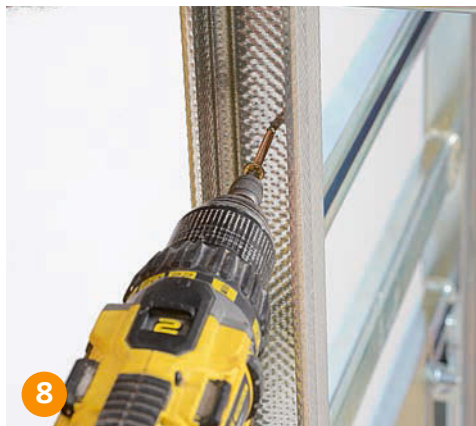
6

Das Vorwandelement kann über die Stellfüße in der Höhe angepasst werden. Die Stellfüße mit der Ratsche lösen.



7

Bringen Sie den Meterriss des Vorwandelementes auf die Höhe Ihrer Markierung (105 cm). Dann stimmen später die Höhen.



8

Verschrauben Sie das Vorwandelement mit den CW-Profilen mit drei bis vier Schnellbauschrauben (mit Bohrspitze) pro Seite.



9

Bevor Sie das zweite Profil verschrauben, kontrollieren Sie mit der Wasserwaage die Ausrichtung des Elements.

Die Abflussrohre

Wo Wasser läuft, muss es auch wieder abtransportiert werden. Unsere drei Neuen, Waschtisch, Duschtasse und Badewanne, brauchen alle einen neuen Abfluss bis zum vorhandenen Fallrohr.



Die blauen Fallrohre im Baumarkt sind schall-isoliert, die kleineren Rohre müssen das nicht sein.
www.marley.de



1

Vom vorhandenen Anschluss her verlegen Sie die Rohre möglichst in oder nah an der Wand entlang. 90°-Bögen vermeiden.



2

Verwenden Sie immer möglichst lange Rohre, um Fehlerquellen beim Zusammenstecken zu minimieren.



3

Mit Rohrschellen fixieren Sie die Rohre und halten sie auf Höhe. Die Gummierung sorgt für besseren Schallschutz.



4

Montieren Sie die Rohre so, dass ein Gefälle von 1 bis 2 Prozent (bis 2 cm Differenz pro Meter Rohr) in Richtung Fallrohr entsteht.



5

Für die Anschlüsse an die vorhandenen Kupferrohre verwenden Sie spezielle Fittings aus dem AquaStec-System.



6

Die Rohrenden haben Schutzkappen, um eine Verschmutzung zu verhindern. Die Kappen so lange wie möglich drauf lassen.



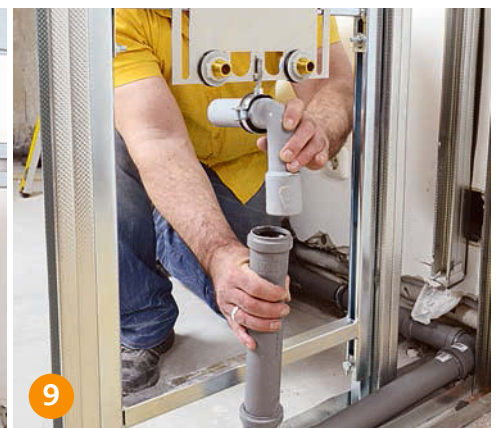
7

Die kalibrierten Rohre stecken Sie einfach in die Fittings, bis das Kontrollfenster daran weiß wird. Dann ist die Verbindung dicht.



8

Dem Vorwandelement liegt ein Abflussrohr-Set bei. Das wird an der gummierten Rohrschelle fixiert.



9

Führen Sie die Rohre so zusammen, dass keines davon aus der Muffe rutschen kann. Eine Rohrschelle sichert die Höhe.

Die Wasserleitungen

Ein neues Stecksystem erleichtert die Verlegung erheblich. Mit speziellen Übergangsfittings lässt sich AquaStec an jede Wasserleitung anschließen. Vor dem Beplanken der Wände sollten Sie eine Nacht lang Druck auf die Leitungen geben um zu testen, ob alles dicht ist.



Zum System gehören das 16-mm-Alu-Verbundrohr (auch mit 14, 20, 26 oder 33 mm erhältlich), verschiedene Fittings und ein Verteiler.



1

Für den Anschluss der Rohre an das Vorwandelement verwenden Sie eine StecMa-Wandscheibe mit 1/2"-Innengewinde.



2

Die beiden 1/2" Außengewinde am Vorwandelement umwickeln Sie mit Hanf oder auch Teflonband.



3

Das Verbundrohr schneiden Sie mit der zum System gehörenden Schere auf Länge. Der Schnitt muss rechtwinklig sein.



4

Das Rohrende kalibrieren Sie, um es wieder kreisrund auszuformen und dabei die Kante zu entgraten und leicht anzufasen.



5

Am Fitting selbst befindet sich ein Kontrollfenster (dunkler Punkt), mit dem man die Dichtigkeit der Verbindung prüfen kann.



6

Ist das Rohr richtig eingeschoben und dicht, wird das kleine Fenster weiß. Sie haben alles richtig gemacht.



EXPERTEN-TIPP

Leitung stecken

Noch etwas einfacher als das Schraubsystem DreMa ist das Stecksystem AquaStec, weil es werkzeuglos vonstatten geht, was gerade an engen Stellen ein echter Pluspunkt ist. Etwas Sorge bereitete mir, dass beim Zusammenstecken manchmal die schwarze Dichtung aus der Verbindung herauslugte, was aber offensichtlich keine Auswirkungen auf die Dichtigkeit hat. Einziger Minuspunkt, den

aber alle Systeme zum Stecken, Pressen und Schrauben gemeinsam haben: Da die Fittings sehr groß und massiv sind, muss man an engen Stellen oder an Knotenpunkten mit mehreren Leitungen manchmal improvisieren. Auch der Abstand verschiedener Fittings hintereinander ist durch die nötigen kurzen Zwischen-Rohrstücke manchmal unpraktisch. Ansonsten ist das Stecksystem absolut Selbstermacher-tauglich.

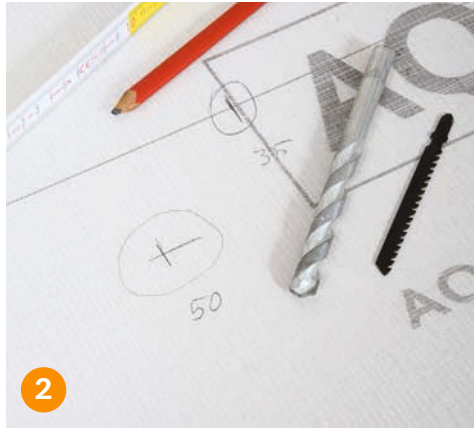
Die Beplankung

Sind die Leitungen abgedrückt, können Sie das Ständerwerk endlich beplanken. Wir haben uns für unser Bad diesmal Zementbauplatten aus dem Fachhandel ausgesucht. Die sind per se wasserfest und müssen im Spritzwasserbereich nicht mehr zusätzlich abgedichtet werden.

**GENAUIGKEIT
IST DIE HALBE
MIETE!**



1 **Messen Sie die Lage** der Wasseranschlüsse von der Wand aus. Achten Sie auf den 5-mm-Abstand der Platten zur Wand.



2 **Zeichnen Sie sich** die Lage der Bohrungen auf die Bauplatte. Die Löcher sollten 10 mm größer sein als die Anschlüsse.



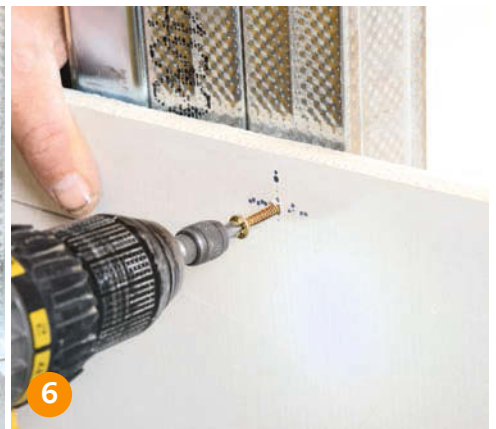
3 **Größere Ausschnitte**, für die Sie keinen Bohrer haben, können Sie auch mit der Stichsäge herstellen.



4 **Überprüfen Sie die Passgenauigkeit** der Bohrungen und Ausschnitte durch Anhalten der Bauplatte.



5 **Zum Boden hin** sollten die Platten einen Abstand von 5 bis 10 mm haben. Wir haben uns Profilreste umgeben.



6 **Die Schraubpunkte** sind auf der Platte markiert, dazwischen setzen Sie weitere Schrauben im 25-cm-Abstand.

**FÜRS BAD
SOFORT
WASSERFEST**

PRODUKT-TIPP

Zement statt Gips

Zementbauplatten kommen im Innen- und Außenbereich da zum Zug, wo mit einer Feuchteeinwirkung zu rechnen ist. Zement als Bindemittel der Platten ist im Gegensatz zum Gips der Gipskartonplatten per se wasserfest. Während Gipskartonplatten, auch die imprägnierten grünen, im Spritzwasserbereich zusätzlich abgedichtet werden müssen, kann man sich das bei den Zementplatten sparen. Ein weiterer Vorteil: Will man Trockenbauwände verfliesen, müssen die Gipsplatten in zwei Lagen verarbeitet

werden, um das Gewicht der Fliesen tragen zu können. Bei den Zementplatten reicht bereits eine Lage. Ansonsten haben Gips- und Zementplatten ziemlich viel gemeinsam: Die Plattenmaße zum Beispiel (90 x 125 cm), die Plattenstärke (12,5 mm) und auch die Bearbeitung. Hier wie dort wird auf einer Seite die Armierungsschicht (beim Gips der Karton, beim Zement ein Gewebe) durchtrennt, der spröde Kern gebrochen und auch die Rückseite durchtrennt. Mehr Infos: Knauf Aquapanel GmbH

www.knauf-aquapanel.com

Umgang mit Zementplatten

Mit dem Verlegen der Bodenfliesen ist die Rohbauphase im Bad vorbei. Auf einer so kleinen und verwinkelten Bodenfläche ist viel Zuschnittarbeit vorprogrammiert – einen Fliesenschneider sollten Sie sich auf jeden Fall im Baumarkt leihen.



Verwenden Sie für die Zementplatten nicht die schwarzen Schnellbauschrauben, sondern die, die zum System gehören.



1

Überprüfen Sie das Lot an den Ständerprofilen, bevor Sie die Platten verschrauben. Das ist für die zweite Plattenreihe wichtig.



2

Messen Sie die Länge der letzten Platte bis zum äußersten Profil und ziehen Sie 5 mm ab. So stoßen die Platten später nicht aneinander.



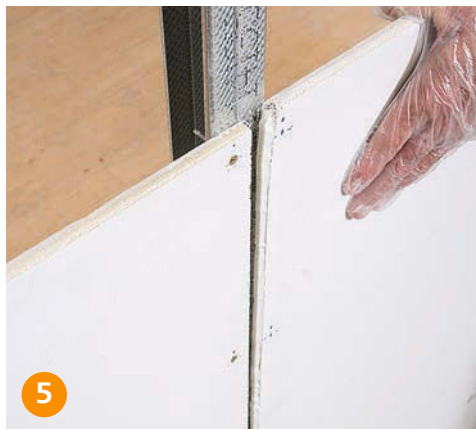
3

Der Zuschnitt der Platten erfolgt genauso wie bei den Gipskartonplatten. Das obere Armierungsgewebe per Cutter trennen ...



4

...und dann die Platte über eine Kante brechen. Das Armierungsgewebe auf der Rückseite durchtrennen Sie dann ebenfalls.



5

Achten Sie darauf, dass Sie die untere Plattenreihe exakt auf der gleichen Höhe verschrauben, damit kein Versatz entsteht.



6

Die Plattenstöße werden mit einem speziellen PU-Kleber verklebt. Ziehen Sie einen durchgehenden Strang auf die Kanten.



7

Die Tülle der Kleberkartusche ist so geformt, dass Sie sie auf die Kante aufsetzen und einen gleichmäßig ziehen können.



8

Setzen Sie die nächste Plattenreihe immer zuerst auf die kleberbewehrte Kante und drücken Sie sie dann gegen die vorherige.



9

Quillt der Kleber durchgängig aus den Stoßfugen, verschrauben Sie die Zementplatten wie gehabt.

Die Sonderlösung

Zementplatten können nicht als Trockenputz eingesetzt werden, deshalb behelfen wir uns mit einer Unterkonstruktion aus Holz. Die Rahmenhölzer werden einfach geklebt und zur Sicherheit verdübelt.



Zum Aquapanel-System gehört auch der sogenannte Nut-Kleber, mit dem die Platten an ihren Stößen miteinander verklebt werden. Der einkomponentige Polyurethan-(PU)-Kleber expandiert leicht und füllt die Fuge vollständig aus. Er stellt damit die Wasserdichtigkeit zwischen den Platten sicher. Für seine Aushärtung braucht er zwölf Stunden, dann kann der herausgequollene Überstand mit einem Spachtel abgestoßen werden. Mehr Infos: www.knauf-aquapanel.com



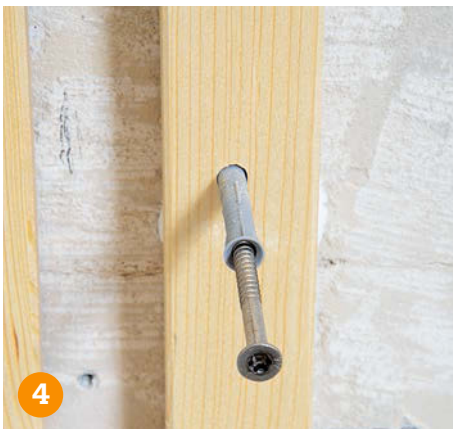
Den Montagekleber tragen Sie wellenförmig auf die Rückseite des Rahmenholzes auf. Der Strang sollte gleichmäßig dick sein.



Lassen Sie die Hölzer auch über Lücken und Löcher in der Wand laufen, wenn Sie sie ansetzen und an die Wand drücken.



Der dicke Klebestrang sorgt dafür, dass Sie die Leisten lotrecht noch ein paar Millimeter korrigieren können.



Ist der Kleber hart, setzen Sie noch jeweils einen Rahmendübel pro Meter durchs Holz. Leisten mit Holzbohrer vorbohren.



Die Schraube ziehen Sie mit dem Akkuschrauber an, wenn der Dübel ganz im Holz versenkt ist. Den Schraubenkopf dabei versenken.



Für die Duscharmatur haben wir ebenfalls eine Leiste an die Wand geklebt. Die Wandscheiben lassen sich daran gut verschrauben.

EXPERTEN-TIPP

Aquapanel

Jede Platte ist rund 3 kg schwerer als herkömmliche Gipsbauplatten, was sich beim Tragen von 30 Platten schon bemerkbar macht. Das Verkleben der Fugen erfordert am Anfang doch etwas Konzentration und Zeit: Kanten säubern und vornässen, Kleber auftragen, Platten vorsichtig und exakt ansetzen – das geht bei Gipsplatten erstmal schneller. Ganz wichtig ist es, dass Sie in einer Plattenreihe keinen

Höhenversatz einbauen, sonst wird der Kleber an der Stelle von der nächsthöheren Platte nicht zusammen gedrückt und quillt nicht raus. Der Hersteller Knauf sagt, dass zum Abstoßen der ausgehärteten Klebers ein Spachtel reicht – meiner Erfahrung nach braucht es allerdings schon eher einen scharfen Stechbeitel. Der Mehraufwand bei der Verlegung wird durch das Weglassen der Abdichtung jedoch mehr als ausgeglichen.



Die Steckdosen

Um die Montage des Gerüsts zu vereinfachen, sollten Sie alle Arbeiten an den Hölzern vorher erledigt haben. Die hier gezeigten Ausklinkungen sind nicht nur Geschmackssache, ihnen kommt statisch eine wichtige Rolle zu.



1

Drehen Sie auf die Wandscheiben gleich Baustopfen auf, damit die empfindlichen Gewinde geschützt sind.



2

Die Zementplatten können Sie nun wie gehabt auf den Leisten verschrauben und miteinander verkleben.



3

Den ausgequollenen Kleber stoßen Sie nach der Aushärtung mit einem scharfen Stechbeitel ab.



4

Für Steckdosen und Lichtschalter bohren Sie die Löcher mit einer Bohrkronen. Die Stege mit der Stichsäge herausschneiden.



5

Die Stromkabel haben zwischen den geklebten Holzleisten genug Platz, ebenso die Hohlwanddose.



6

Die Leitungen können Sie problemlos legen, für den Anschluss an den Hausstrom müssen Sie sich den Elektriker kommen lassen.



So geht's im nächsten Heft weiter:

Im zweiten Teil unserer Serie geht es an das Ausgleichen des Bodens und an die Wand- und Bodenfliesen. Der Einbau der Sanitär-objekte schließt unser erstes Teilprojekt „Badezimmer“ in der neuen Wohnung ab.

Kochplatz im Grünen

Wegweiser Grillplatz ganz einfach im Eigenbau!



A AUFBAU
Seite 30

Mit unserer Schritt-für-Schritt-Anleitung können Sie diese stabile und günstige Grillstation nachbauen.



B AUSSTATTUNG
Seite 36

Mit praktischem Zubehör von Ikea verleihen wir der Grillstation mehr Komfort und Funktionalität.



C MARKT
Seite 38

Natürlich gibt es auch Fertiglösungen. Wir zeigen Ihnen vier Modelle für jeden Geldbeutel.





Mit unserer **Outdoorküche** verwandeln Sie Ihren Garten in ein top ausgestattetes Open-Air-Kochstudio: Grill, Getränkekühlung, massive Beton-Arbeitsplatte, Müllschlucker und mehr!

Mit einer Draußen-Küche ist Hin- und Herlaufen zwischen Haus und Garten endlich Geschichte. So können Koch und Party-Gäste gleichermaßen das schöne Wetter bei gutem Essen und kühlen Getränken genießen:

Auf dem Gas-Grill brutzeln Würstchen, Steak und Co, während am Schneideplatz das frische Gemüse aus dem eigenen Garten auf seine Zubereitung wartet. Die lästigen Abfälle verschwinden danach ganz einfach in der praktischen Müll-Luke und die Arbeitsplatte ist wieder ruckzuck sauber. Ablagemöglichkeiten und Stauraum für Küchenutensilien erleichtern das Arbeiten an der Kochstation zusätzlich. Auch für kühle Getränke ist dank eingelassenem Eiskübel stets gesorgt. Der Nachschub findet in dem darunter befindlichen Schrank Platz.

Unser Kochplatz ist nicht nur praktisch und funktional, sondern auch ein echter Hingucker.

Denn die Arbeitsplatte aus Beton wird so manchem Gast ins Auge stechen. Die Oberfläche bietet nicht nur eine interessante Optik, sie ist auch sehr robust und leicht zu pflegen. Also schrecken Sie nicht vor dem Aufwand zurück! Mit ausreichend Platz und Geduld wird Ihnen dieses Vorhaben gelingen. Beachten Sie aber, dass solch eine Platte ein erhebliches Gewicht hat, die Lattenkonstruktion keinesfalls mit dünneren Holzlaten gefertigt wird und, dass Ihnen beim Tragen Helfer zur Seite stehen. Aber mit der Aussicht auf eine tolle Gartenparty sollten sich genug Freiwillige finden lassen.

Damit die Outdoor-Küche auch schlechtes Wetter übersteht, behandeln Sie die Latten mit Hartwachsöl und anschließend mit einer Schutz-Lasur. Sie könnten sich auch einen Schutzüberzug nähen (lassen). Die Außenmaße entnehmen Sie der Bauzeichnung (addieren Sie je 2 cm, damit der Überzug ohne Probleme klappt).

EINFACH UND GÜNSTIG



Materialliste

Hitzeschutzplatte, Fermacell, 60 x 120 x 10
Lochplattenwinkel 60 x 60 x 40 x 2,5
Schrauben 4,5 x 70, 4,5 x 40, 4 x 50, 3,5 x 30
4 x Klappscharniere Edelstahl 60 x 34 x 1,2
2 x Magnetverschlüsse, 1 x Holzgrundschutz
Kleber „Ponal Konstruktion“
Rechteckleisten Kiefer 13 x 60, 19 x 30
Leimholz-System-Rahmen keilgezinkt,
alle Längskanten gerundet, 45 x 45 mm Fichte
Kiefernleiste 43 x 23 mm, Spanplatte weiss
beschichtet, 19 mm, Dachlatten 60 x 40 mm
Draht, Betonzement
diverse Holzlatten (Maße: siehe Bauzeichnung)
Montagekleber für Styropor, Styropor 40 mm
Natursteinsilikon, Kunststoffplane
Schrauben, Spax, 5 x 50, Hartwachsöl
Armierungsgitter verzinkt, 2 m x 1 m x 2 mm

Werkzeuge

Bohrständer, Zollstock, Bleistift, Bohrer
4 mm + 3,5 mm, Rührwerk, Eimer, Lackrolle,
Lackwanne, Pinsel, Cutter, Seitenschneider,
Winkleisen, Wasserrwaage, Betonglätter,
Forstnerbohrer 30mm, Senker,
Abstandsklötzchen, Spachtel

Werkzeugmaschinen Bosch

Zugkappsäge, Akkubohrschrauber,
Exzentrerschleifer, Akkustichsäge,
Multifunktionswerkzeug,
Schlagbohrmaschine, Bohrhammer



Einfach QR-Code
scannen und alles
direkt bei unserem
Partner eBay kaufen



<http://selbermachen.de/eBay-1015>

Schritt für Schritt zur Outdoor-Küche A AUFBAU

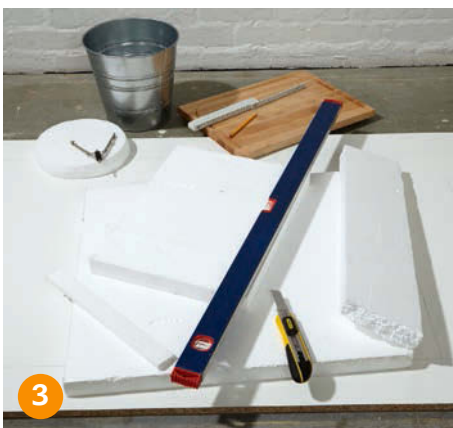
Gut Ding will Weile haben: Für die Herstellung der massiven Betonarbeitsplatte brauchen Sie einen Platz, den Sie für die nächsten zwei Wochen zu deren Bearbeitung nutzen können.



Für die Rahmenkonstruktion behandeln Sie alle Leisten mit Hartwachsöl, das Sie am Besten mit einem Lappen auftragen.



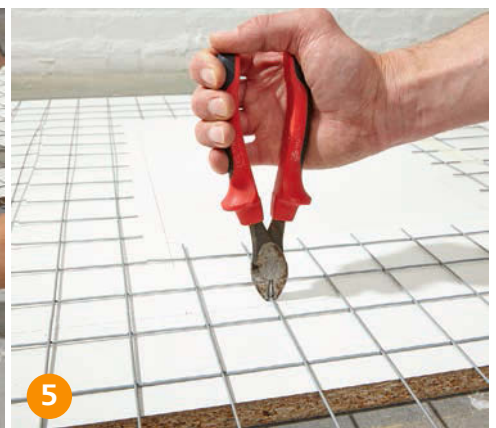
Die Schalplatte platzieren Sie auf den Fußboden und richten diese mit der Wasserwaage aus, so dass sie absolut gerade liegt.



Mit Hilfe von Styropor fertigen Sie sich Schablonen, um damit später die Aussparungen für Schneidebrett und Eiskübel herzustellen.

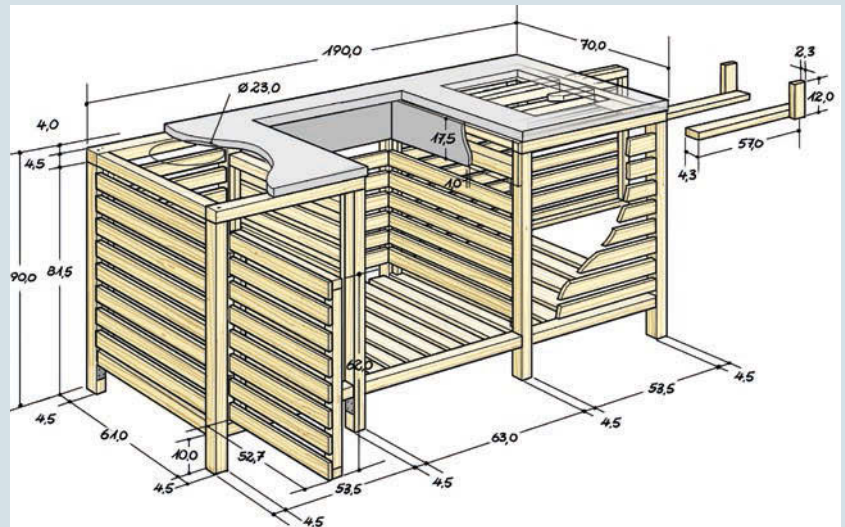


Damit die Platte belastbarer ist, verwenden wir eine Baustahlmatte. Mit einem Seitenschneider trennen Sie die Aussparungen heraus.



Ebenso verfahren Sie mit den äußeren Abmaßen. Trennen Sie den Stahl etwas vor den Markierungen, damit nichts zu sehen ist.

Alle Maße auf einen Blick

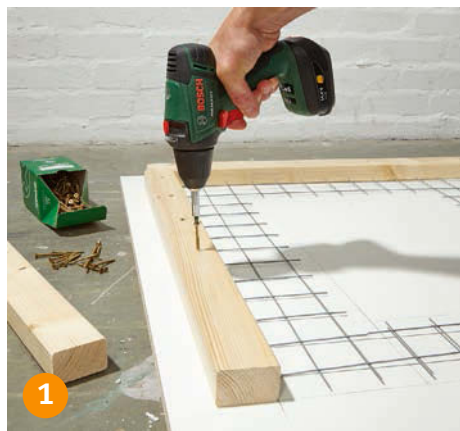


Unsere repräsentative Outdoor-Küche für den heimischen Garten bietet auf der 190 x 70 cm großen Arbeitsfläche ausreichend Platz für Grill, Getränkekühlung, Schneidebrett und Ablage. Die Höhe der Arbeitsplatte ist mit 90 cm perfekt für alle Hobby-Köche. Die stabile, hölzerne Unterkonstruktion wurde mit zwei voluminösen Seitenfächern mit den Maßen 53,5 x 71 cm ausgestattet, die ausreichend Stauraum für Gasflasche, Getränkekisten, Kochutensilien oder einen akkubetriebenen Mini-Kühlschrank bieten.

Und auch der Küchen-Abfall verschwindet hier in dem versteckten, eingebauten Mülleimer fast wie von selbst. Weitere Unterbringungsmöglichkeiten haben Sie auf dem 63 x 56,5 cm großen Einlegeboden unter dem Einbaugrill. Aber Vorsicht: Hier kann es beim Grillbetrieb etwas wärmer werden – also besser nichts entflammables abstellen. Jetzt bleibt uns nur noch, viel Spaß beim Bau und vor allem bei den anschließenden Gartenpartys zu wünschen. Denn diese Küche lässt keine Wünsche offen.

Formenbau

Die Konstruktion der Gussform erfordert exaktes Arbeiten. Doch in Anbetracht der langen Herstellungszeit lohnt sich die Mühe. Denn Sie werden mit einem makellosen Ergebnis belohnt.



1

Verschrauben Sie die geölten Leisten auf der Schalttafel zu einem Rahmen in der Größe Ihrer Arbeitsplatte.



2

Dann kleben Sie die Styroporschablonen für die Aussparungen an den gewünschten Stellen in die Verschalung ein.



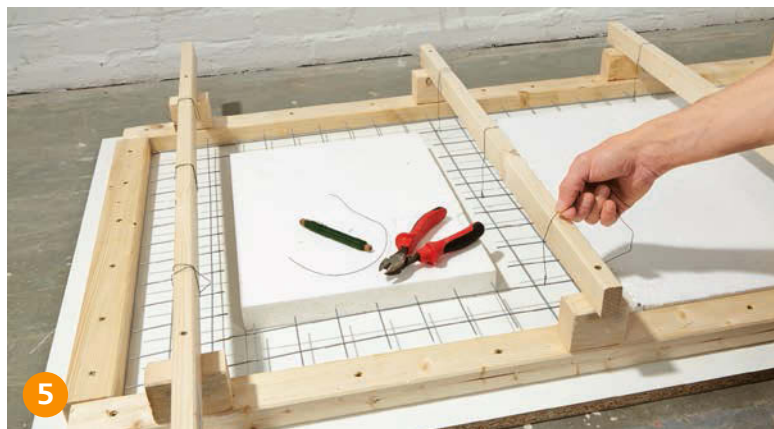
3

Damit Sie später makellose Kanten erhalten, müssen Sie den Rahmen sorgfältig mit Silikon oder Acrylat abdichten.



4

Hierfür nehmen Sie die Silikonspritze. Dann besprühen Sie das Silikon mit Wasser und ziehen überschüssige Masse mit Glätt-Cutter ab.



5

Damit die Stahlmatte die Betonplatte bestmöglich stabilisiert und das Gitternetz nirgends aus der Oberfläche hervortritt, fixieren Sie die Matte mit Hilfe von Draht. Sie sollte dann mittig in der Schalung hängen.

Selber Machen
Kalender 2015

JEDEN
MONAT
GEWINNEN

Gewinnspiel



Produkt des Monats: MoltoEinfach Glatt - naturweiß Fertigspachtel



SEPTEMBER

SONNABEND	SONNTAG	Freitag	Donnerstag	Mittwoch	Dienstag	Montag
6	13	20	27	24	1	8
11	18	25	1	2	9	16
12	19	26	2	3	10	17
13	20	27	3	4	11	18
14	21	28	4	5	12	19
15	22	29	5	6	13	20
16	23	30	6	7	14	21
17	24	1	7	8	15	22
18	25	2	8	9	16	23
19	26	3	9	10	17	24
20	27	4	10	11	18	25
21	28	5	11	12	19	26
22	29	6	12	13	20	27
23	30	7	13	14	21	28
24	31	8	14	15	22	29
25		9	15	16	23	30
26		10	16	17	24	31
27		11	17	18	25	
28		12	18	19	26	
29		13	19	20	27	
30		14	20	21	28	
31		15	21	22	29	

Am 2., 11. oder 24. September die Gewinn-Telnummer mehrmals anrufen



Der Aktionstag am 2. September ist der wichtigste Tag im Monat. Anrufer haben die Chance auf 12 Mal Molto Einfach Glatt Innen-Fertigspachtel!

Anrufen und gewinnen:
01378/101012-09*

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

Molto Innen-Fertigspachtel

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 September suchen 12 Molto Einfach Glatt Innen-Fertigspachtel neue Besitzer. Einfach an den Aktionstagen obige Rufnummer wählen und Sie sind dabei. Viel Glück!



selber
machen

Aus einem Guss

Um eine gleichmäßige Struktur in der Platte zu erzielen, mischen Sie gleich mehrere Eimer Beton an, um damit zügig nacheinander die komplette Form auszugießen.



Zementfließ-Estriche

bestehen aus einer Mischung aus Zement und Gesteinskörnung, der Fließmittel zugesetzt wird. Neuere Entwicklungen enthalten zusätzlich Fasern, welche die Rissbildung während der Trocknung verhindern sollen.



1

Zunächst rühren Sie den Beton entsprechend der Herstellerangabe mit einem Bohrmaschinenquirl an.



2

Dann gießen Sie den Beton vorsichtig in die Schalung. Dies ist wichtig um später keine Lufteinschlüsse zu haben.



3

Nach dem Befüllen glätten Sie die Oberfläche mit einer Kelle und ziehen eventuelle Betonüberschüsse ab.



4

Zum Rütteln der Form nehmen Sie einen Bohrer, an dessen Aufsatz Sie ein stumpfes Rundholz befestigen.



5

Die Vibrationen übertragen sich auf die noch flüssige Masse, lassen die Luftbläschen entweichen und der wird der Beton verdichtet.



6

Jetzt ist die Betonplatte fertig und muss aushärten. Diese Phase dauert in der Regel etwa zwei Wochen.



7

Decken Sie den Beton mit einer Folie ab, damit sich durch zu schnelle Austrocknung in diesen 14 Tagen keine Risse bilden.



8

Je nach Umgebungstemperatur nehmen Sie die Folie alle ein bis zwei Tage ab, um den Beton mit einem Pinsel leicht anzufeuchten.



EXPERTEN-TIPP

Rüttel-Aufsatz

In einen Holzrundstab haben wir ein passendes Sackloch gebohrt, so dass wir ihn auf den Meißel stecken konnten. Damit das Ganze beim Rütteln hält, und das Holz nicht wegbricht, haben wir den Stab noch mit Gaffaband fixiert.

Die Arbeitsplatte

Nachdem der Beton getrocknet ist, entfernen Sie die Verschalung. Jetzt können Sie Ihre Beton-Küchenplatte endlich bewundern.



1

Etwa eine Woche nach dem Gießen entfernen Sie die Leisten. Lassen Sie den Beton aber weiterhin leicht feucht und bedeckt.



2

Nach vollständiger Trocknung schleifen Sie die Oberfläche ab. Die Kanten brechen Sie mit einem Schleifklotz.



**EINZELSTÜCK
AUF
MASS**

Um die Styropor-Platzhalter zu entfernen, nehmen Sie ein Multitool zur Hand. So können Sie exakt an der Schablone entlang den Beton auftrennen.

Mit einem Spachtel können Sie dann durch die entstandene Naht bis auf das Brett durchstechen und die Platte ganz einfach von den Formen loslösen.

Lasieren und Sägen

Damit Sie lange Freude an Ihrem Werk haben sollten Sie das Holz mit einem Lack oder einer Lasur für draußen witterungsbeständig machen.



1

Für den Unterbau der Platte tragen Sie mit einer Rolle auf alle zu verbauenden Leisten Holzgrund und Wetterschutzlasur auf.



2

Ist die Farbe trocken, können Sie die Leisten mit der Kappsäge auf die entsprechenden Längen bringen.



3

Für stabile Verbindungen in der Konstruktion verwenden Sie Winkel, die Sie mit Spax-Schrauben fixieren.

Das Material für das Grundgerüst gibt es im Baumarkt. Die Leisten finden Sie in einer eigenen Abteilung, da sie für den Zuschnitt aus größeren Brettern zu schmal sind.

Das Grundgerüst

Die stabile Rahmenkonstruktion aus lasierten Kanthölzern und Winkeln bietet der schweren Betonplatte die nötige Unterstützung. Bei der Bemaßung darauf achten, dass Sie keine zu dünnen Hölzer verwenden!



Im ersten Schritt reißen Sie mit einem Anschlagwinkel auf allen Stollen die Höhe für die Zargen an.



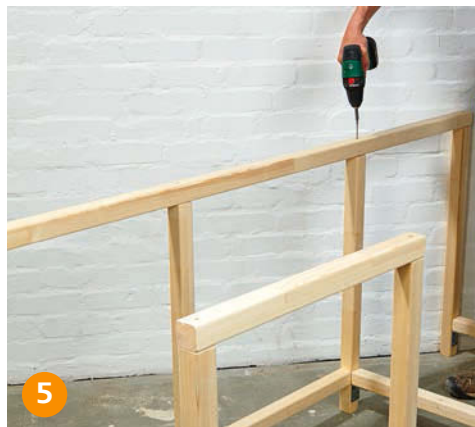
Auf die Stirnseiten der Zarge tragen Sie Montagekleber auf. Nun verbinden Sie Stollen und Zarge an der markierten Höhe.



Danach verschrauben Sie die Teile miteinander. Achten Sie darauf, dass alle Verbindungen rechtwinklig sind.



Zusätzliche Stabilität erhalten diese Verbindungen durch die Anbringung von Winkeln.



Auf die fertigen Stützen verschrauben Sie die Querstreben, die später die massive Beton-Arbeitsplatte tragen.



So erhalten Sie das Gerüst für die Unterkonstruktion. Für absolute Stabilität bringen Sie an allen Verbindungen Winkel an.



Die Aussparung für den Grill wird mit nicht brennbaren Fermacell Gipsfaserplatten verkleidet. Damit halten Sie die Grillhitze gut von der Holzkonstruktion ab. Mit 10 mm tragen die Platten auch nicht zu stark auf.



Die Rahmenkonstruktion ist fertig und bereit zur weiteren Verkleidung.

Die Beplankung

Brett für Brett, Leiste für Leiste geht's voran. Am Ende haben Sie zwei Schränke und ein offenes Fach mit viel Stauraum. Bei dem Einbau des Grills halten Sie sich an die Herstellerangaben.

Der Markt bietet eine Vielfalt an **Einbau-Gasgrills**. Es gibt unterschiedliche Preisklassen (ab 350 Euro), Qualitäten und Ausstattungen.



1

Für die Beplankung sägen Sie Auflageleisten auf Länge, markieren jeweils vier Bohrlöcher und bohren diese vor.



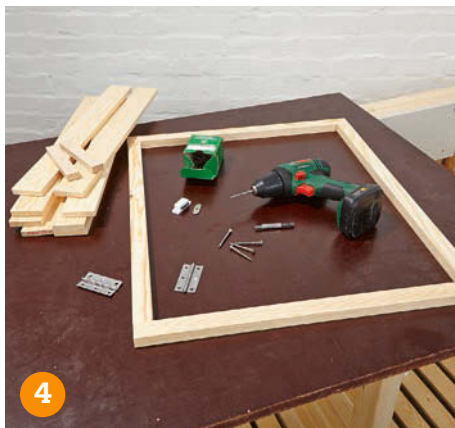
2

Die vorbereiteten Leisten verschrauben Sie danach bündig mit der Unterkante von innen am Küchengerüst.



3

Nun verschrauben Sie die Leisten für die Böden an den Auflagen. Genauso verfahren Sie auch mit den Seiten.



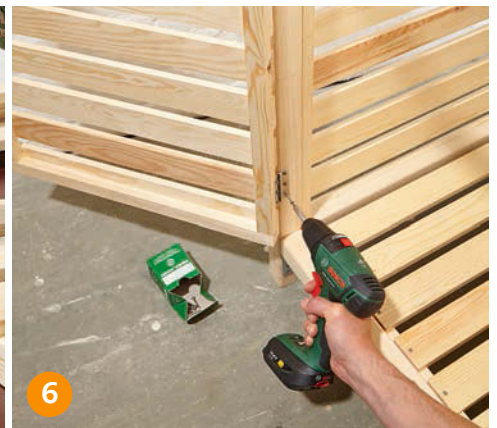
4

Für die Türen werden Leisten mit Schrauben und Leim stumpf verbunden. Dazu bohren Sie ein Loch vor und senken es an.



5

Bei der Verschraubung der Leisten garantieren Abstandsklötzchen gleichbreite Fugen. Das macht die rustikale Optik perfekt.



6

Mit zwei Stiftlappenbändern verschrauben Sie die Türen an deren Rahmen und an den Stollen der Seitenwände.



7

Als Verschluss dienen Magnetschnäpper. Der Magnet findet am Stollen Platz, die Metallplatte verschrauben Sie am Rahmen der Tür.



Jetzt Arbeitsplatte auflegen und Einbau-Grill montieren.

B AUSSTATTUNG

Alles hat seinen Platz

Ordnung ist das halbe Leben, das gilt auch beim Kochen. Mit einfachen Zubehörteilen schaffen Sie sich Platz und Sauberkeit an der Küchenfront.



Das Schneidebrett „LÄMPLIG“ besteht aus massiver Buche und hat die Maße 46 x 53 x 2 cm. Ikea, 9,99 Euro/Stück



1

Als Auflage für das Schneidebrett dienen zwei Streben. Damit es bündig abschließt, verschrauben sie Leisten in der passenden Höhe.



2

Nach dem Einpassen des Schneidebrettes sollten Sie dieses für seinen Einsatz mit einer geeigneten Ölung vorbereiten.



3

Die Öffnung für die Müll-Luke sägen Sie mit der Stichsäge aus. Mit dem Forstnerbohrer schneiden Sie das Griffloch heraus.



4

Der Mülleimer findet an zwei untergeschraubten Leisten mit Auflagehölzern perfekten Halt. So ist Sauberkeit garantiert.

Perfekt für kühle Drinks

Der Übertopf „Socker“ wurde von uns zu einem Eiskübel umfunktioniert. Mit einem Durchmesser von 27 Zentimetern und einer Höhe von 24 Zentimetern lassen sich in ihm einige Flaschen auf Eis legen. Er besteht aus beidseitig verzinktem Stahl und ist somit für unsere Verwendung ideal, da er korrosionsbeständig ist. Im Schrank darunter ist auch Platz für einen Mini-Absorber oder einen akkubetriebenen Kühlschrank (ab 199 Euro). Eimer: Ikea, 6,99 Euro/Stück



GRILLEN MIT STIL

Genialer Gasgrill!

Das Herzstück unserer Outdoor-Küche ist der eingebaute Gasgrill. Mit diesem Multitalent können Sie braten, grillen, rösten, kochen oder schmoren. Mit nur einem Knopfdruck wird der Grill gestartet und hat nach einem Augenblick die perfekte Temperatur.



Der Gasgrill Grandhall Premium GT 3
Built In bietet dem Koch dank seiner Ausstattung viele Möglichkeiten.
feuerdepot.de, Preis: 350 Euro



Auf dem 60 x 44 cm großen Rost kann gegrillt werden, was das Zeug hält. Zu viel für den Grill aufgeladen? Dann kommt der Warmhalterost zum Einsatz.



Mit der „Grundtal“ – Küchenserie von Ikea lassen sich viele Kochutensilien einfach und stilvoll aufhängen.

Anzeige

Saubere Sache: **Caramba** Handwaschpaste

Kraftvoll und dabei hautschonend – **Caramba** sorgt für saubere Hände nach getaner Arbeit. Ob Öl und Fett oder anderer hartnäckiger Schmutz, der bei Arbeiten rund um Werkstatt, Haus und Garten an den Fingern haftet: Die ergiebige Handwaschpaste von **Caramba** beseitigt selbst hartnäckige Verschmutzungen im Handumdrehen und ist dabei besonders hautschonend. Schon kleine Mengen genü-

gen zur porentiefen Reinigung der Haut. Das Produkt enthält Weichholzmehle statt rauhem Sand. So entsteht ein milder Reibe-Effekt und feine Verletzungen der Haut werden verhindert. **Caramba** Handwaschpaste ist dermatologisch auf Hautverträglichkeit geprüft und konnte im Langzeittest überzeugen.

Caramba Handwaschpaste, 500 ml, 3,99 Euro (UVP).
www.caramba.eu



Dank Caramba: Kein langes Scheuern. Saubere Hände im Handumdrehen

Für jeden Geschmack



Handlich und mobil

GRILL TROLLEY

Der trendige Küchenwagen für Innen und Außen ist mit einem Infrarot Grill-Kochfeld mit Hi-Light-Technologie ausgestattet. Kein Qualm, keine Vorglühzzeit und eine schnelle Reinigung zeichnen diese Platte aus. Auf der großzügigen Arbeitsfläche lässt sich alles problemlos zubereiten. Die Ablagen und die Schubladen stellen

genügend Platz für alle nötigen Küchenutensilien bereit. Durch die zwei Rollen ist der Küchenwagen mobil, sodass Sie Ihr Grillvergnügen sowohl in der Wohnung als auch im Garten genießen können.

MobiCook Duo Grill Trolley von induplus
2.199 Euro, www.muenkel.eu



Exklusiv

SO KOCHT MANN DRAUSSEN!

Gestalten Sie Ihre Outdoorküche nach Ihren Wünschen und Vorlieben. Die Module von Patton ermöglichen vielfältige Kombinationen und Erweiterungen, so dass Sie Ihre Außenküche dem vorhandenen Platz und Ihren Anforderungen anpassen können.

Patton Outdoorküche
Module ab 130 Euro, www.hornbach.de



**STILSICHER
COCKTAILS
MIXEN**

Exotisch

GARTENBAR

Mit dieser Bar holen Sie sich den Urlaub in den eigenen Garten. Sie besteht aus massivem Bambus und hat die Maße 165 x 240 x 130 cm (B x H x T). Die Bar verfügt auf der Rückseite über zwei Ebenen, die viel Platz für Flaschen, Gläser und Cocktail-Utensilien bieten.

Gartenbar Bamboo von Silva Outdoor
199,99 Euro, www.home24.de



Rustikal

GRILLKAMIN

Das kompakte Platzwunder punktet schon optisch mit cleverem Design. Trotz der Größe von 70 x 49 x 164 cm und seines breiten Zubehörsortiments wirkt der Grill aber keinesfalls überladen. Bei der Art der Befuerung haben Sie die Wahl ob Holz, Holzkohle oder Gas.

Grillkamin Sunday® ONE HOOD
469 Euro, www.schornsteinmarkt.de

eBay macht's einfach: Alles, was Sie für Ihr nächstes Projekt brauchen

Der weltweite Online-Marktplatz eBay bietet Ihnen eine große Auswahl an hochwertigen Heimwerkermarken, tolle Angebote und viele hilfreiche Ratgeber für Ihr nächstes Projekt – von ausgewählten Fachhändlern aus Deutschland und der ganzen Welt, von anderen Heimwerker-Profis für Sie.

Einfach, bequem und sicher einkaufen

Über 150 Millionen Käufer und Verkäufer kommen täglich auf dem Online-Marktplatz eBay zusammen. eBay kümmert sich darum, dass das Kaufen und Verkaufen für sie einfach, bequem und sicher ist. Von der **einfachen Bezahlung** über die **passende Versandoption** sowie einfache und schnelle **Rückgabemöglichkeiten** – eBay bietet Käufern ein rundum reibungsloses Einkaufserlebnis. Alles zum Thema eBay Services zum Nachlesen: www.ebay.de/einkaufen

eBay
in Zahlen

ebay™

800 Mio. Angebote weltweit

Alle 5 Minuten wird bei eBay.de eine Bohrmaschine verkauft

Alle 1,5 Minuten wird ein Akkuschauber verkauft

79 Prozent der eBay-Artikel sind Neuware

mehr als 100 Markenhersteller verkaufen bei eBay.de



eBay Ratgeber:

Tipps & Tricks für Heimwerker-Profis

Wie baue ich eine Sauna? Was muss ich beim Fliesenkauf beachten? Wie verlege ich meinen Parkettboden richtig? Antworten auf diese und mehr Fragen sowie zahlreiche Tipps und Tricks gibt es auf den Ratgeber-Seiten von und für Heimwerker bei eBay: www.ebay.de/gds

- ✓ Für Sie verfasst von Fachhändlern und Profi-Heimwerkern
- ✓ Passende Einkaufs- und Materiallisten inklusive
- ✓ Mitmachen erwünscht: Schreiben Sie Ihren eigenen Ratgeber und helfen anderen, ein echter Heimwerker-Profi zu werden.

Hochwertige Neuware von Top-Marken

In der eBay Haus & Garten-Marktenwelt finden Sie eine große Auswahl an Markenprodukten, die ausschließlich von vom Hersteller ausgewählten Fachhändlern angeboten werden. Dazu zählen unter anderem bekannte Heimwerker-Marken wie Al-ko, Alpina, Bosch, Einhell, Fiskars, Fissler, Gardena, Hailo, Kärcher, Landmann, Leifheit, Osram und Paulmann Licht.

WAS PLANEN SIE HEUTE?

Bei eBay finden, was Sie brauchen.
www.eBay.de/heimwerker



Entspannt in den Seilen hängen

AUS
ALTEM
REIFEN!

Ein Autoreifen ist schwer zu recyceln. Mit Sisalseil zaubern Sie daraus **in nur wenigen Stunden** einen Hocker wie aus Thailand. So kommt Urlaubsstimmung ins Wohnzimmer.





Mit diesem einfachen, kleinen Hocker, Ottomanen oder Beistelltisch holen Sie sich Ferienlaune nachhause – denn er sieht genauso aus, wie traditionelle Seilhocker aus Asien. Aber damit nicht genug: unser Hocker ist wunderbar wandelbar!

Sie können ihn einfach umdrehen, dann noch eine Decke und darüber ein Schafsfell hineinlegen und fertig ist der Kuschelplatz fürs Haustier: je nach Reifengröße ein gemütliches Plätzchen für den geliebten Hund oder die Katze.

Das Gute am Seilhocker: Die Materialkosten sind mit etwa 50 Euro absolut überschaubar und gebaut ist das gute Stück auch sehr schnell – in weniger als drei Stunden ist das Kleinmöbel fertig. Für das etwas frickelige Anbringen des Seils mit Hilfe der Klebepistole kann ein Helfer nicht schaden. Damit das Sisal-

seil auch den Strapazen des Alltags trotzen kann, lackieren Sie es mit einem klaren Schutzlack. Natürlich muss der Hocker dann nicht so bleiben: In Asien werden sie in den buntesten Farben gestrichen – so könnten Sie die Urlaubsstimmung in Ihrem Wohnzimmer also perfekt machen.

Natürlich können Sie auch einen Überzug für den Hocker nähen (lassen), vorher etwas Schaumstoff (etwa 5 bis 10 cm Dicke) im Durchmesser des Hockers zuschneiden, dann den Hocker damit beziehen. Fertig ist das fest aufgenähte Sitzpolster.

Ebenso denkbar wäre eine (Plexi-) Glasplatte, die Sie mit Stockschrauben und Hutmuttern auf der unter dem Sisalseil befindlichen MDF-Platte befestigen – vorausgesetzt natürlich, Sie möchten das Möbel als Tisch nutzen.

Materialliste

Material

Sisalseil (100 m), 20 Klebepistolensticks, Lasur (klar), MDF-Platte (22 mm, 70 x 70 cm), Autoreifen, Nägel, Schnur, Schrauben

Werkzeuge

Heißklebepistole, Pinsel, Hammer, Akkuschrauber, Meterstab, Gehrungslade, Bleistift, Gehrungssäge, Stichsäge
Hilfsmittel: Lappen



Einfach QR-Code scannen und alles direkt bei unserem Partner eBay kaufen



<http://selbermachen.de/ebay-1015>

Die Vorbereitungen

Sollten Sie keinen alten Auto-Reifen in der Garage haben, bekommen Sie diesen ab 5-10 Euro im Internet oder Sie fragen einfach einen Autohändler Ihres Vertrauens.



1

Säubern Sie als erstes den alten Autoreifen und befreien ihn von Schmutz und Staub – einfach mit Wasser und etwas Spülmittel.



2

Messen Sie danach mit einem Zollstock den Durchmesser des Reifens aus, um die MDF-Platte zuschneiden zu können.



3

Mit Hilfe einer Holzleiste, die Sie jeweils diagonal von Ecke zu Ecke anlegen, markieren Sie sich den Mittelpunkt der Platte.

Der Korpus

Das Kreisrund im Durchmesser des Autoreifens aus der MDF-Platte ausgesägt, fungiert als Sitz- oder Tischfläche.



Übersichtlicher Materialbedarf: MDF-Platte, Hammer, Säge, Gehrungssäge, Holzleiste und Bleistift.



1

Sägen Sie im nächsten Schritt die Leiste mit der Gehrungslade auf die Länge des Reifenradius.



2

An den Enden der Leiste bohren Sie jeweils ein kleines Loch vor, damit das Holz sich nicht spaltet, wenn Sie den Nagel hineinschlagen.



3

Schlagen Sie einen Nagel in die Leiste. Den zweiten Nagel treiben Sie durch Leiste und den angezeichneten Mittelpunkt.



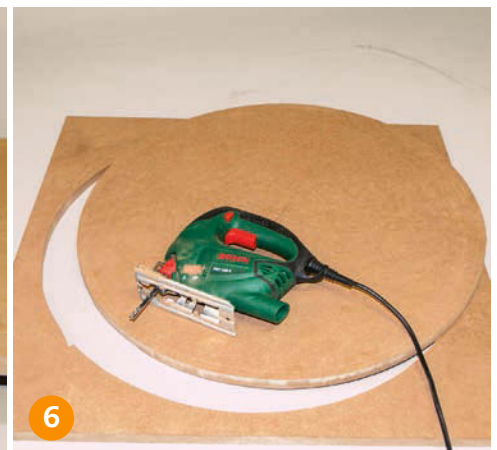
4

Mit dem Zirkel können Sie ganz einfach das benötigte Kreisrund anreißen und die Schnittbahn für die Stichsäge markieren.



5

Jetzt bohren Sie ein Loch, das die angerissene Linie berührt und das groß genug ist, um das Sägeblatt einführen zu können.



6

Verwenden Sie zum Sägen eine Stichsäge mit einem Kurvensägeblatt. Vom Loch beginnend sägen Sie entlang der Linie.



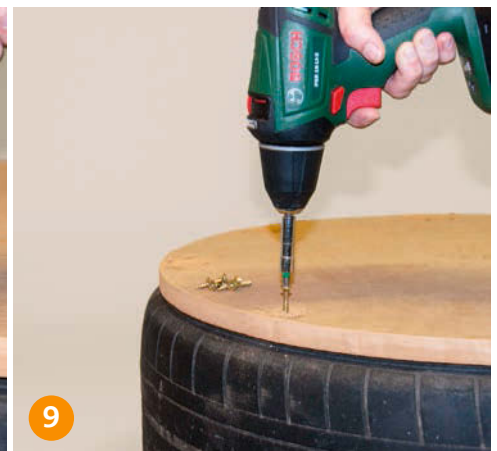
7

Die entstandene Platte setzen Sie nun passgenau auf den Reifen auf. Für die spätere Verschraubung bohren Sie Löcher vor.



8

Damit die Schraubenköpfe plan aufliegen und beim Verkleben nicht stören, werden die Löcher angesenkt.



9

Dann verschrauben Sie die Platte mit dem Reifen. Nehmen Sie nicht zu lange Schrauben, so dass sie innen nicht heraus ragen.

FERTIG IST DER HOCKER



Bequem! Keiner, der auf dem Hocker Platz nimmt, ahnt, dass die Basis dafür ein alter Autoreifen ist: Das Sisal-Seil versteckt ihn wunderbar und macht den Hocker gemütlich.

Der Seilhocker entsteht

Jetzt geht es ans Sisal-Seil. Mit der Heißklebepistole und dem Seil legen Sie eine Schnecke, beginnend in der Mitte der MDF-Platte. Am besten sind Sie dabei zu zweit, es kann ein wenig frickelig werden.



1

Zum Aufbringen des Sisals tragen Sie zunächst mit der Heißklebepistole einen Klecks Kleber auf den markierten Mittelpunkt auf.



2

Drücken Sie das Sisal an bis der Kleber erhärtet ist. Nun können Sie beginnen, das Seil um den Mittelpunkt herum zu verlegen.



3

So kleben Sie Ihre Kreise bis Sie an den Rand gelangen. Führen Sie dann das Seil an der Kante der Platte entlang.



4

Haben Sie etwa die Hälfte des Reifens mit Seil verkleidet, ist es einfacher, den Reifen auf die andere Seite zu drehen, um fortzufahren.



5

Zum Schluss streichen Sie den fertigen Hocker mit einer Dauerschuttlasur, so bewahren Sie ihn vor eventuellen Flecken.

EXPERTEN-TIPP

Wandelbar!

Drehen Sie den Sisal-Seilhocker um, kleiden sein Inneres mit einer Decke aus und legen Sie darüber ein kuscheliges Schafsfell: Ruckzuck ist das flauschige Plätzchen fürs Haustier entstanden. Unser kleiner Hund „Carlos“ fühlt sich darin jedenfalls pudelwohl. Natürlich freut sich auch eine Katze über ein solches Kuschelplätzchen. Die Freude bei den Stubentigern ist sogar doppelt so groß: Das Sisalseil ist für sie die Einladung zum Krallenausfahren – nicht umsonst ist nahezu jeder Kratzbaum damit umwickelt. Sie sehen: Der Seilhocker ist wunderbar wandelbar.



Arbeitstische

Jeder Heimwerker braucht sie: Eine gute Werkbank. Ob in der eigenen Werkstatt oder in der Kellerecke.

Moderne Spanntische sind schließlich mobil.

Wir sagen Ihnen, auf was Sie beim Kauf achten müssen.

Zuerst bestimmen Sie die maximale Größe des Arbeitstisches. Erst dann kann es an die Auswahl gehen. Wollen Sie einen festen Arbeitsplatz einrichten, ist ein Universalstisch mit Spannmöglichkeiten die passende Lösung. Falls dafür nicht genügend Platz ist, oder Sie eine zusätzliche mobile Lösung benötigen, ist der klappbare Spanntisch die richtige Alternative.

Das A und O für jeden Arbeitstisch ist Stabilität. Achten Sie deshalb auf eine grundsätzliche Konstruktion. Dies gilt vor allem für Klapptische. Wenn sie schon beim Händler wackeln, lassen Sie lieber die Finger davon. Bei leichten Tischen kann eine Fußstütze helfen, den Tisch zu stabilisieren und ein Wandern des Tisches, zum Beispiel beim Sägen, zu verhindern. Rutschfeste Füße sorgen ebenfalls für einen festeren Stand. Wichtig ist auch die maximale Belastbarkeit. Bei klappbaren Spanntischen gibt es viele Möglichkeiten, sich die Finger zu klemmen und zu verletzen. Probieren Sie am besten vor dem Kauf aus, wie einfach das Auseinander- und das Zusammenklappen ist, genauso sollten Sie die restlichen Funktionen testen.

Spannbacken

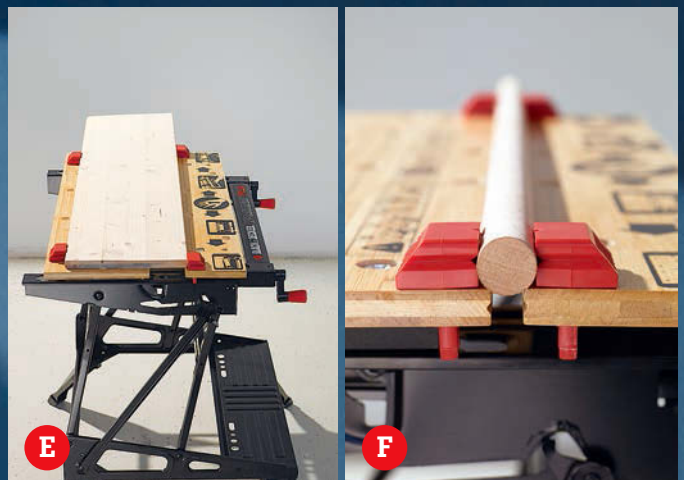
Bei den Spanntischen besteht die Tischplatte in der Regel aus zwei beweglichen Spannplatten. Für eine grobe Einstellung gibt es oft eine Schnellverstellung. Zum Einspannen eines Werkstücks werden die beiden Tischhälften mit Kurbeln gegeneinander geschoben. Alternativen sind Schnellverstellungen per Fußpedal. Dabei haben Sie die Hände frei. Bei den größeren Werkstischen und Hobelbänken sind die Spannbacken anders konstruiert. Sie werden mit einer großen Spindel, durch die ein Rundholz gesteckt ist, gespannt. Solche Spannbacken lassen sich immer mit einer Hand bedienen. Je nachdem, wo sie montiert sind, werden sie als Vorderzange oder Seitenzange bezeichnet. Bei den Spanntischen kommen oft zusätzlich kleine Spannbacken aus Kunststoff zum Einsatz. Sie erleichtern auch das Einspannen runder Werkstücke.

Arbeitshöhe

Für die meisten Arbeiten ist eine Höhe von etwa 850 mm ideal. Manchmal gibt es aber auch Werkstücke, die man besser von oben bearbeitet und deshalb lieber tiefer einspannt. Ein in der Höhe verstellbarer Tisch kann daher durchaus praktisch sein. Spanntische und Werkbänke mit wenigstens zwei Arbeitshöhen gibt es von vielen Anbietern. In der unteren Stufe eignen sich solche Tische auch als Werkbänke für Kinder.



FLEXIBILITÄT AUF ENGSTEM RAUM



UNIVERSALTISCH

Funktional

Die Multifunktionswerktsche bieten meist deutlich mehr Funktionen als fest stehende Werkbänke. Achtung: Vor allem No-Name-Produkte haben manchmal ein Problem mit der Stabilität und können beispielsweise beim Schleifen mitwackeln. Die hier gezeigte Universal-Werkbank von Black+Decker ist jedoch sehr solide ausgeführt (belastbar bis 250 kg) und überzeugt durch Funktionalität. Die Arbeitshöhe lässt sich von 800 mm (A) auf 620 mm (B) verringern. Mit der schrägen Einstellmöglichkeit (C) lässt sich beinahe jedes Werkstück festhalten. Mit der Vertikalzwinde (D) lassen sich lange Bretter und Platten einspannen. Für die Kunststoff-Spannbacken gibt es drei Positionen für große (E) und kleine Werkstücke (F).

Werkbänke im Vergleich

In unserer großen Marktübersicht stellen wir sechs Modelle aus unterschiedlichen Preisklassen gegenüber: Vom günstigen Einstiegsmodell für knapp 60 Euro bis zum Profi-Multifunktionstisch von Festool für etwa 740 Euro. Da ist für jeden Selbermacher ein passendes Produkt dabei!

SJÖBERG

Sjöberg Junior/Senior
BLACK & DECKER

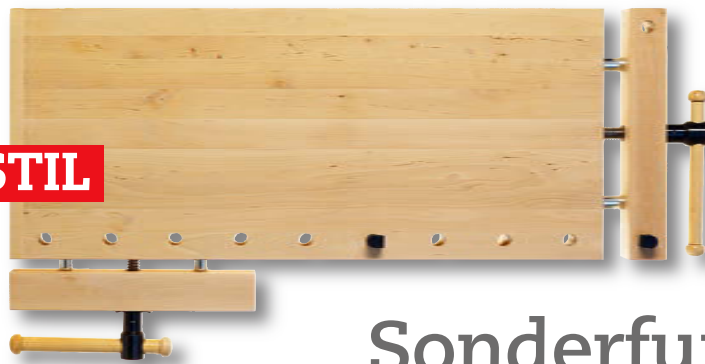
Black & Decker WM 825
WOLFCRAFT

Wolfcraft Master 700
FESTOOL

Festool Multifunktionstisch

Art Mini-Hobelbank	Art Spann- und Arbeitstisch	Art Spann- und Arbeitstisch	Art Spann- und Arbeitstisch
Arbeitshöhe 650 und 860 mm	Arbeitshöhe 620 und 800 mm	Arbeitshöhe 780 bis 950 mm	Arbeitshöhe 900 mm
Höhenverstellung 2 Stufen	Höhenverstellung 2 Stufen	Höhenverstellung stufenlos, Arbeitsfläche 0 bis 70° schwenkbar	Höhenverstellung Nein
Arbeitstisch (LxB) 1000 x 490 mm	Arbeitstisch (LxB) 740 x 250 mm	Arbeitstisch (LxB) 680 x 390 mm	Arbeitstisch (LxB) 1157 x 773 mm
Spannbackenlänge/-öffnung 360 mm/bis 120 mm	Spannbackenlänge/-öffnung 740 mm/bis 205 mm	Spannbackenlänge/-öffnung 435 mm/bis 130 mm	Spannbackenlänge/-öffnung bis 700 mm
Spannbacken Pos./Mat. 2/Nordische Birke und Metall	Spannbacken Pos./Mat. 3/dreilagiges Bambus-Sperrholz	Spannbacken Pos./Mat. 4/MDF und Kunststoff	Spannbacken Pos./Mat. 40/Metall und Kunststoff
Seitenzangen 360 mm/bis 120 mm	Seitenzangen 610 mm/bis 205 mm	Seitenzangen Nein	Seitenzangen Nein
Vertikalzwinge Nein	Vertikalzwinge Ja	Vertikalzwinge Ja	Vertikalzwinge Ja
Einhandbedienung Ja	Einhandbedienung Ja	Einhandbedienung Ja	Einhandbedienung Ja
Maximal belastbar bis 80 kg	Maximal belastbar bis 250 kg	Maximal belastbar bis 150 kg	Maximal belastbar bis 120 kg
Gewicht 20 kg	Gewicht 15,8 kg	Gewicht 14,5 kg	Gewicht 28 kg
Platzbedarf geöffnet 1120 x 610 x 650/860 mm	Platzbedarf geöffnet Keine Angabe	Platzbedarf geöffnet 680 x 390 x 950 mm	Platzbedarf geöffnet 1157 x 773 x 900 mm
Platzbedarf geschlossen 1005 x 550 x 110 mm	Platzbedarf geschlossen 740 x 830 x 200 mm	Platzbedarf geschlossen 680 x 960 x 180 mm	Platzbedarf geschlossen 1157 x 773 x 180 mm
Herkunftsand Schweden	Herkunftsand China	Herkunftsand Slowakei	Herkunftsand Deutschland
Garantie 10 Jahre	Garantie 2 Jahre nur bei priv. Gebrauch	Garantie 10 Jahre	Garantie 3 Jahre
Preis (UVP) 269 Euro	Preis (UVP) 139,95 Euro	Preis (UVP) 149,90 Euro	Preis (UVP) 737,80 Euro

BEWÄHRTE TECHNIK IM KLASSIK-STIL



Universaltische und kleine Hobelbänke zeichnen sich oft durch eine dicke Tischplatte aus Eiche, Buche oder Birke aus. Diese sind angenehm bei Holzarbeiten, eignen sich aber weniger für Arbeiten mit Lack oder öligen Motorenteilen, da sie leicht verschmutzen.

LUX

E.C.E.



Sonderfunktionen

Bei manchen Tischen gibt es Funktionen, die über das einfache Spannen hinausgehen. So können zum Beispiel oft die beiden Seiten unterschiedlich weit zusammengefahren werden. Praktisch ist auch eine Funktion zum senkrechten Einspannen von Werkstücken. Es gibt auch Spanntische, die sich schräg stellen lassen. Räder erleichtern zwar den Transport eines Werkstisches und können ihn sogar zur Sackkarre machen. Allerdings leidet mit einem eingebauten Fahrwerk meist die Standfestigkeit des Tisches.

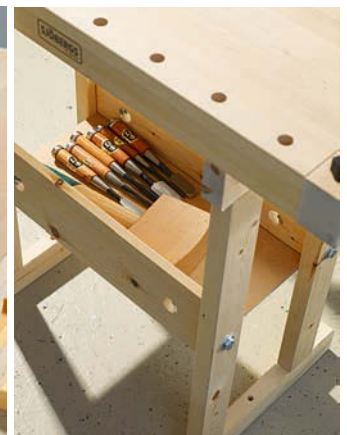
Ablagen und Zubehör

Damit beim Arbeiten das Werkzeug griffbereit ist, sind Ablagen sehr praktisch. Bei den Spanntischen empfiehlt sich eine anhängbare Tasche für die Werkzeuge. Für die festen Werkstische gibt es unterschiedliche Lösungen. Es kann beispielsweise eine Ablagerinne hinten am Tisch sein oder bei dem hier gezeigten Junior/Senior-Tisch von Sjöberg eine Ablagefläche zwischen den Tischbeinen. Alternativ ist auch ein fester Unterschränk denkbar.

Lux Art. 116070

E.C.E. Nr. 2018.65 ZZ

Art Spann- und Arbeitstisch	Art Universal-Werkstisch
Arbeitshöhe 880 mm	Arbeitshöhe 850 mm
Höhenverstellung Nein	Höhenverstellung 250 mm in Stufen mit 50 mm (gegen Aufpreis)
Arbeitstisch (LxB) 850 x 320 mm	Arbeitstisch (LxB) 1500 x 650 mm
Spannbackenlänge/-öffnung 390 mm/bis 220 mm	Spannbackenlänge/-öffnung 310 mm/bis 160 mm
Spannbacken Pos./Mat. 1/MDF und Kunststoff	Spannbacken Pos./Mat. 2/Buche
Seitenzangen Nein	Seitenzangen Wahlweise 0, 1 oder 2 Zangen: 310 mm/bis 160 mm
Vertikalzwinge Nein	Vertikalzwinge Nein
Einhandbedienung Nein	Einhandbedienung Ja
Maximal belastbar bis 80 kg	Maximal belastbar bis Keine Angabe
Gewicht 17 kg	Gewicht 68 kg (mit 2 Zangen)
Platzbedarf geöffnet 850 x 320 x 880 mm	Platzbedarf geöffnet 2300 x 650 x 850 mm
Platzbedarf geschlossen Keine Angabe	Platzbedarf geschlossen –
Herkunftsand China	Herkunftsand Deutschland
Garantie Nur Gewährleistung	Garantie Nur Gewährleistung
Preis (UVP) 59,99 Euro	Preis (UVP) 802,06 Euro



„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

TRAKTORXL Mehr Power. Mehr Leidenschaft.

Lack für alle Fälle

Jenseits von Möbeln und Zäunen gibt es beim Lackieren Problemoberflächen. Dazu gehören **Kunststoff, Eisen und Stahl, Zink und alle Oberflächen**, die heiß werden. Da hält nicht jeder x-beliebige Lack – es müssen echte Spezialisten ran!

Wer schon mal versucht hat, mit einem gewöhnlichen Buntlack einen Küchenschrank zu streichen oder schlicht ein rostiges Geländer wieder hübsch zu lackieren, wird mit dem Ergebnis wahrscheinlich unzufrieden gewesen sein oder das Unterfangen sogar für gescheitert erklärt haben. Es gibt Oberflächen, die partout nicht so schnell eine dauerhafte Verbindung mit irgendeinem Lack eingehen wollen. Sie brauchen eine Sonderbehandlung. So gibt es für jeden Problemfall beim Lackieren besondere Abläufe zu beachten. Die häufigsten „Problemlackierungen“ und die passenden Speziallacke haben wir auf den folgenden Seiten zusammengestellt.



Fotos: Eike Krebs, Hersteller

KÜCHENLACK

Die meisten Küchenfronten sind melaminharzbeschichtet. Mit einer speziellen Grundierung und dem passenden Lack lassen sich aber auch diese sehr glatten und harten Oberflächen lackieren.



DACHRINNEN-LACK

Für schwierige Untergründe wie Zink, Eisen oder Hart-PVC: Die Beschichtung ist sehr dauerhaft und widersteht Umwelteinflüssen wie UV-Strahlung, Frost oder starken Temperaturwechseln.



Vorsicht bei Werbeversprechen

Produktversprechen in Werbevideos sind oft dick aufgetragen, Hinweise zur Anwendung fallen mitunter dünn aus. So enthalten viele wasserbasierte Lacke immer auch noch

Lösemittel, wenn auch viel weniger als etwa die Alkydlacke. Stempel wie „extrem strapazierfähig“ machen nicht zwingend unempfindlich gegen Kratzer oder Flecken.



FENSTER-LACK

Für Holzfenster

Ventillacke sind hier genau die richtige Wahl. Sie bilden eine hochdeckende Lackschicht, die das Holz vor Feuchtigkeitsaufnahme schützt, aber vorhandene Holzfeuchte nach außen entweichen lässt. Ventillacke sind nach der Durchtrocknung weicher als übliche Alkydharz-Lacke und machen Dimensionsänderungen des Fensters bei großen Temperaturschwankungen mit, ohne dabei rissig zu werden.



ZINK-LACK UND -AUSBESSERUNG

Für Regenrinne und Co.

Zink ist so glatt, dass darauf keine Farbe gut hält. Selbst Speziallacke kommen nicht um eine Bewitterungsphase, die einige Monate dauert, oder eine spezielle Grundierung herum. Ist eine Verzinkung beschädigt, kann sie mit einem Zink-Ausbesserungslack wieder ergänzt werden. Da man die Ausbesserung sieht, sollte noch eine Decklackierung erfolgen.



HEIZKÖRPER-LACK

Mal heiß, mal kalt

Lacke, die großer Hitze und Temperaturschwankungen ausgesetzt sind, vergilben relativ schnell. Deswegen werden Heizkörper und Heizungsrohre mit einem Speziallack gestrichen. Gute Markenprodukte sind schlag- und kratzfest, hitzebeständig und halten bis zu 180 Grad aus, damit könnte man auch ein Kamingitter streichen. Heizkörperlack gibt es in Weiß, farbig oder mit Metallic-Effekt.



OSB-LACK

Holzoberfläche versiegeln

OSB-Platten haben eine interessante Optik und werden daher auch oft im Sichtbereich verwendet. Das Problem ist die saugfähige und unebene Oberfläche. Zum Schutz dieser spröden, schwierig zu reinigenden Fläche gibt es einen Speziallack, der sie in bis zu vier Schichten versiegelt, glättet und abwaschbar macht. Neben OSB lassen sich damit auch andere Holzoberflächen im Wohnbereich versiegeln.



Bei **hohen Temperaturen** sind in jedem Fall Speziallacke gefragt, sonst wird der Anstrich an Fenstern oder Ofenteilen schnell rissig und spröde.



OFEN-LACK

Für ganz heiße Teile

Für Ofenrohre, Heizlüfter, Grills oder Gasheizungen ist Ofen-Lack (sollte mindestens 200 Grad aushalten) die ideale Lösung. Sobald der Lack durchgetrocknet ist, wird die lackierte Fläche erhitzt, wobei sich der Lack einbrennt. Dadurch entwickelt er seine Beständigkeit: Die Oberfläche wird sehr hart und stoßfest, zeichnet sich durch eine gute Wetterbeständigkeit aus und ist gegen Rostbefall geschützt.



MARKIER-LACK

Kein Graffiti, sondern Speziallack

Farbmarkierungen sind oft aus Acryllacken und dürfen ausschließlich im Freien verwendet werden. Das Spray haftet dort auf fast allen Oberflächen, und durch einen speziellen Sprühkopf kann man per feinem „Schreibstrahl“ markieren. Ideal für selbst geschlagenes Holz im Wald, die Markierung von Bauprojekten im Garten, wie etwa den Umriss einer Gartenlaube oder vor dem Anlegen eines neuen Gartenwegs.



ZAPON-LACK

Klarlack für Metall

Zapon-Spray, ist die ideale Beschichtung, um Metallteile vor Oxidation – etwa Anlaufen von Messing oder Silber – und vor Kratzern zu schützen. Zapon ist als Metallschutzlack besonders für polierte, glänzende Oberflächen wie etwa Messing gut geeignet. Als Spray ist der Lack aber auch im Bastelbereich gefragt und macht beispielsweise Trockensträube haltbar oder kann zum Fixieren von Kohlezeichnungen verwendet werden.



ABBEIZER

Wenn der Lack ab soll

Wenn beim Restaurieren von Möbeln ein paar alte Lackschichten zu entfernen sind, gibt es eine Alternative zum staubigem Schleifen: Ein Abbeizer löst die Farbschichten durch aggressive Lösungsmittel ab. Sie lassen sich dann mit einer Spachtel von der Oberfläche schieben oder als trockene Kruste abbürsten (Abtrag auffangen!). Gutes Lüften und Schutzhandschuhe tragen!



Verwenden Sie **im Innenbereich wasserbasierende Lacke**. Diese enthalten deutlich weniger Schadstoffe als lösungsmittelbasierte Anstriche.

Vorbereitung ist alles

Alles beginnt beim Vorbereiten der Lackierfläche, denn die „Tragfähigkeit“ der Oberfläche muss hergestellt werden. Entfernen Sie alle losen Teile und beseitigen Sie Staub, Fett und Schmutz. Die Fläche schleifen, um sie gegebenenfalls zu glätten, mindestens aber, um eine raue Oberfläche zu schaffen. Ausgenommen sind verzinkte Oberflächen. Sie müssen monatelang der Witterung ausgesetzt werden und

rauen dabei von selbst auf – oder man schleift doch und streicht einen speziellen Haftgrund auf. Selbst bei Metall-Schutzlack, der laut Hersteller direkt auf Rost gestrichen werden kann, gilt dies nur bei leichtem Rostbefall. Fallen einem die Rostplacken schon entgegen, muss auch hier der lose Rost vorher abgeschliffen werden und verbliebener Roststaub gründlich (z. B. mit einem Bindetuch) abgewischt werden.

HERTELLER
AUF
SEITE 97



TAFEL-LACK

Beschreib- und abwischbar

Auch in Zeiten der Tablet-PCs hat die bewährte Schultafel nicht ausgedient – ein matt und blendfrei auf trocknender Alkydharz-Lack, der auf Holz und Metall hält, sei Dank. Seine Oberfläche ist leicht rau, sodass die Kreide an der senkrechten Fläche hält. Trotzdem sollte die Lackierfläche so eben wie möglich sein. Dann lassen sich Schreiftafeln, Tischtennisplatten, Dekorelemente aus Holz und Metall im Innenbereich schön gestalten.



HAMMERSCHLAG-LACK

Für alle Eisenmetalle

Schutz gegen blühenden Rost und Effektlack in einem: Auf neues, blankes Metall kann der Lack direkt aufgetragen werden. Bei alten Metallteilen steht vorm Lackieren die Entrostung und Rostschutzvorbehandlung, damit die Schutzfunktion auch wirklich gegeben ist. Bei leichtem Rost gibt es heute auch Lacke, die direkt aufgebracht werden können. Sie binden den Rost und versiegeln die Oberfläche.



PU-LACK

Besonders nachhaltige Lacke

Wasserbasierende Acryl-Lacke gelten als gesundheits- und umweltschonend. Außerdem bilden sie eine harte und widerstandsfähige Oberfläche aus, besonders solche mit einem hohen Polyurethan-Anteil (PU). Damit eignet sich dieser Lack gut für Holzflächen und Möbel. Ähnlich wie Dachrinnen-Lack lassen sie sich auch draußen auf vorbehandeltes Holz, auf Hart-PVC, Eisen, Zink und Aluminium streichen.



Jetzt abheben – alles über Multicopter



9,90 Euro A: 11,50 Euro, CH: 19,00 sFr, Belgien/Lux: 11,70 Euro

FlugModell
DROHNEN
Ein Sonderheft von **FlugModell**

Große Marktübersicht 33 Modelle in jeder Preisklasse

Blade Chroma
Die perfekte Einstiegs-Drohne

Flugschule:
Fit für den ersten Start

Recht:
Was ist erlaubt, was verboten?

Akku-Kunde:
Kürzer laden, länger fliegen

Alles über Multicopter

TEST & BERATUNG
Die besten Modelle
Für Einsteiger, Aufsteiger & Profis

PRAXIS
Filmen in HD
Atemberaubende Videos selbst drehen

Steuergeräte
So behalten Sie die Kontrolle

**JETZT AM
KIOSK!**

Jetzt am Kiosk oder online bestellen unter:
www.flugmodell-magazin.de

Es werde Licht

Fernbedienbare LED-Lampen sorgen für Stimmung oder lassen die Wohnung bewohnt aussehen, wenn niemand da ist. Vor allem aber: Sie brauchen keine aufwändige Installation mit Steuerleitungen. Das macht die Vernetzung so einfach wie einen Glühbirnen-Wechsel.

1 Akkuleuchte: Drahtloses Licht zum Mitnehmen

2 Lampe mit E27-Gewinde: Ersatz für die klassische Glühlampe

3 Downlight: Unauffällige Einbau-Lösung

4 Flächenleuchte: Passt an jede Wand oder Decke

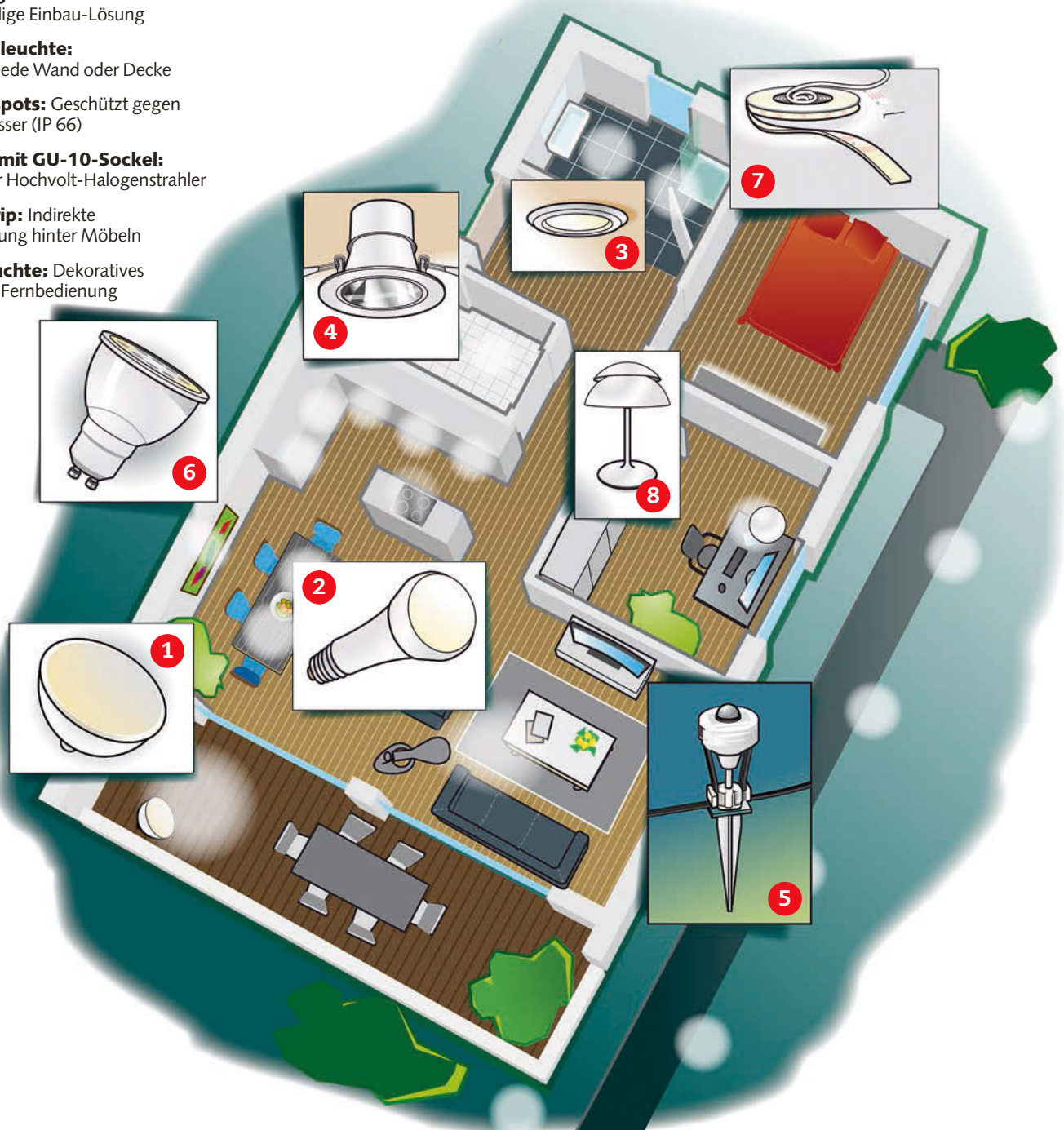
5 Gartenspots: Geschützt gegen Strahlwasser (IP 66)

6 Lampe mit GU-10-Sockel: Ersatz für Hochvolt-Halogenstrahler

7 Lightstrip: Indirekte Beleuchtung hinter Möbeln

8 Tischleuchte: Dekoratives Licht mit Fernbedienung

6. TEIL DER SERIE SMARTHOME



Intelligentes Licht bedeutet Komfort. Das leuchtet jedem ein, der schon mal in einem vernetzten Haus war. Per Tastendruck dimmt dort das Licht zum Fernsehabend oder für ein gemütliches Abendessen mit Freunden. Die Nachtbeleuchtung im Flur weist blendfrei den Weg zur Toilette, sobald jemand das Schlafzimmer verlässt. Das Smart Home begrüßt seine Bewohner beim Nachhausekommen mit warmem Schein und schreckt ungebetene Besucher mit Flutlicht im Garten ab. Die ganze Lichtsteuerung scheiterte bislang nur häufig an den Kosten. Um Lampen zu vernetzen, waren aufwändige Unterputz-Installationen wie der Hausbus KNX nötig. Inzwischen funktioniert das Meiste aber ganz entspannt auch drahtlos.

Per Funk steuerbar

Standards wie Bluetooth, WLAN oder Zigbee Light Link halten Einzug in die Leuchtmittel. Damit werden immer mehr Lampen fernbedienbar – auch um einen hohen Anschaffungspreis zu rechtfertigen, denn mit LEDs, die 25.000 Stunden oder länger halten, fällt für die Hersteller das lukrative Folgegeschäft weg. Der Kunde wechselt nicht mehr alle zwei bis drei Jahre die Glühlampe. Wer aber einmal begonnen hat, seine Leuchtmittel drahtlos zu steuern, der greift auch beim Umrüsten der anderen Räume zur selben Marke, um nicht mit verschiedenen Systemen hantieren zu müssen. Es lohnt sich also, genau hinzuschauen, welche Lampen ein Anbieter im Programm hat. Für Anschlüsse wie das Schraubgewinde E27 gibt es genügend Auswahl. Auch Ersatz für Hochvolt-Halogenlampen mit GU10-Sockel ist leicht zu bekommen. Doch schon drahtlose Modelle für kleine Edison-Gewinde (E14) gehören zu den Exoten.



FERNBEDIENUNG

Funklampen mit Infrarot-Fernbedienung sind die preiswerteste Art, Licht zu steuern. Es gibt sie in verschiedenen Bauformen schon für wenige Euro. Allerdings ist ihr Funktionsumfang begrenzt. So lassen sich viele Modelle nicht stufenlos dimmen und bei sogenannten RGB-Lampen sind die möglichen Farben fest voreingestellt. Auch eine Integration in Smart-Home-Systeme ist nicht möglich.

SMARTPHONE

LED-Lampen mit eigener App kosten mehr als ihre infrarot gesteuerten Kollegen. Was sie können, hängt vom Programm und vom Funkstandard ab. Bluetooth-Modelle reagieren nur auf Befehle aus kurzer Distanz. Lampen mit WLAN oder Zigbee lassen sich auch aus anderen Räumen und via Internet steuern – sofern die App dies unterstützt.

Fotos: Hersteller; Illustrationen: T. Straszburger; Text: Frank-Oliver Grün

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

Alles über die einfache Tonwiedergabe per Netzwerk. Wie Sie Musik in jeden Winkel der Wohnung bringen.

08 | 15

TV überall in Wohnung und Haus

Im Wohnzimmer, der Küche, dem Kinderzimmer oder auf Balkon und Terrasse die Lieblingsserie schauen? Kein Problem!

09 | 15

Intelligente Steckdosen

Wir zeigen Ihnen ganz neue Steckdosen: von fernbedienbar, beleuchtet, intelligent bis zu USB.

10 | 15

Es werde Licht

Draußen wirds dunkler, drinnen hell: In dieser Ausgabe 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).



SMART HOME

Am meisten Möglichkeiten bieten Lampen, die sich mit einem Smart-Home-System verbinden lassen. Dann kann zum Beispiel ein Bewegungsmelder das Licht einschalten. Außerdem gibt es für die Steuerung von Licht, Heizung und anderen Funktionen eine gemeinsame App. Weiterer Vorteil: Mit Schaltsteckdosen (Bild) werden sogar alte, unintelligente Leuchten fernbedienbar. Manche dieser Steckdosenadapter können zusätzlich auch noch dimmen.



Bluetooth

Der Kurzstreckenfunk Bluetooth ist eher von Computer-Mäusen und Lautsprechern bekannt. Es gibt aber auch LED-Lampen, die mit der drahtlosen Technik ausgestattet sind. Sie werden einmalig mit dem Smartphone verbunden („gepaart“) und reagieren dann auf Befehle einer App. Jeder Hersteller bietet solche Programme zur Steuerung von Helligkeit und Farbe an – meist für Apple- und Android-Geräte. Austauschbar sind sie nicht. Wer Lampen verschiedener Marken kauft, braucht mehrere Apps. Achtung: Der Abstand zur Lampe darf nicht zu groß sein. In manchen Wohnungen reicht der Funk nur 5 bis 6 Meter weit. Die Installation ist einfach: Lediglich die vorhandene Lampe gegen eine fernbedienbare tauschen.

ELGATO AVEA

Stimmungslicht: Die Avea ist nur von iOS-Geräten aus steuerbar – inklusive Apple Watch. Neben Farbwechseln, die Naturereignisse wie Polarlichter oder Kaminfeuer simulieren, gibt sie auch weißes Licht mit regelbarer Farbtemperatur.

Preis: 45 Euro, www.elgato.com

SENGLED PULSE

Leuchtsprecher: Das Gehäuse beherbergt neben warmweißen LEDs auch Lautsprecher von JBL. Damit spielt die Pulse Musik vom Smartphone. Zwei Exemplare gehören zum Startpaket, auf acht lässt sich das Soundsystem erweitern.

Preis: um 170 Euro, www.sengled.com



AWOX AROMALIGHT COLOR

Duftwolke: Ein Schwämmchen und ein kleiner Ventilator im Kopf der LED-Lampe verströmen jedes beliebige ätherische Öl. Die Intensität ist dabei ebenso per App steuerbar wie die Farbe und die Farbtemperatur von weißem Licht.

Preis: um 40 Euro, www.awox.com

MEGAMAN INGENIUM BLU

Austauschprogramm: Die Lampenserie Ingenium Blu von Megaman umfasst neben Strahlern für GU-10-Sockel (Bild) auch E27-Lampen und Downlights. Alle ohne Farbregelung aber dimmbar von 10 bis 100 Prozent. Die App ist einfach und funktional.

Preis: ab etwa 30 Euro, www.megaman.de

LUMEDO LED-CONTROLLER

Kontrolleur: Das kleine Kästchen steuert LED-Streifen per Bluetooth nachdem sie an den Controller angeklemmt sind. Zum Betrieb ist ein Netzteil nötig – und die Fernbedienungs-App gibt's bislang nur fürs iPhone.

Preis: 160 Euro, www.lumedo.de

TABÜ LÜMINI

Miniatur: Eine der wenigen fernbedienbaren LED-Lampen mit dem E14-Sockel. Tabü bringt Farbwechsel und Smartphone-Steuerung damit auf den Nachttisch und in andere kleine Tischleuchten. Ein Adapter für das große E27-Gewinde liegt bei.

Preis: um 16 Euro, www.tabuproducts.com

MIPOW PLAYBULB COLOR

Alleinunterhalter: Die Lautsprecher-Lampe sorgt am Abend für Hintergrundbeschallung und weckt am Morgen mit Musik aus der App und Licht in einer gewünschten Farbe. Der 12 Zentimeter lange Kolben passt nur nicht in jeden Leuchte.

Preis: um 80 Euro, www.playbulb.com



LIFX E27 WIFI

Glühkolben: Die Funk-Lampe aus den USA wird im Betrieb recht heiß, spendet aber auch viel Licht: Über 1000 Lumen sind Rekord unter den Modellen mit E27-Gewinde. Das entspricht etwa einer 75-Watt-Glühlampe. Zur Installation werden ähnlich wie bei Funklautsprechern und anderen WLAN-Geräten die Zugangsdaten per App auf die Lifx übertragen. Die Bedienung klappt problemlos, obwohl die App nur Englisch spricht.

Preis: um 80 Euro, www.lifx.com

Wenn es bereits ein drahtloses Netzwerk in der Wohnung gibt, warum dann nicht das Wireless LAN, kurz WLAN, zur Lichtsteuerung verwenden? Leichter gesagt als getan, denn bislang gibt es kaum Lampen, die sich direkt mit dem Router verbinden. Das hängt mit der WLAN-Funktechnik zusammen, die relativ viel Strom benötigt und nicht darauf opti-

miert ist, im Standby-Tiefschlaf auf einen Befehl zum Aufwachen zu warten. Lampen wie das Lifx-Modell verbrauchen 2,5 Watt, wenn sie über die App ausgeschaltet wurden. Bluetooth-Leuchtmittel bleiben unter 1 Watt, Zigbee-Lampen (siehe Seite 58) kommen mit weniger als 0,5 Watt aus.



Technologie-Vergleich

Steuerung über ...	Handsender	Bluetooth	WLAN	Zigbee
Erhältliche Bauformen				
Schraubgewinde E14	ja	ja*	nein	nein
Schraubgewinde E27	ja	ja	ja	ja
Stecksockel GU10	ja	ja	nein**	ja
Lichtstreifen (Lightstrips)	ja	ja***	Ja***	ja
integrierter Lautsprecher	nein	teilweise	nein	nein
Dekorative Komplettleuchten	ja	nein	nein	ja
Außenleuchten	ja	ja	nein	ja
Mögliche Funktionen				
Steuerung per Smartphone	nein	ja	ja	ja
Steuerung übers Internet	nein	nein	ja*	ja
Zeitsteuerung	nein	ja	ja*	ja
Smart-Home-Integration	nein	nein	ja*	ja*

* abhängig vom Hersteller/Produkt, ** in Deutschland nicht erhältlich, *** mit separatem Funk-Controller



IWY-MASTER COLOR

Generationswechsel: Iwy bietet seit einigen Jahren fernbedienbare LED-Lampen an. Die jüngste Generation – zu erkennen am Zusatz „Master“ im Namen – hat einen WLAN-Chip eingebaut und kommt deshalb ohne eine zusätzliche Basisstation (Iwy-Gate) am Router aus. Funktionsumfang und Bedienkomfort der App sind deutlich einfacher gehalten als bei Lifx, dafür sind die Lampen aber auch günstiger.

Preis: um 50 Euro, www.iwy-light.de



jamara-led.com



professionelle LED Beleuchtung für daheim ... und am Arbeitsplatz



Zigbee Light Link ist ein international verbreiteter Funkstandard für die drahtlose Lichtsteuerung.

Zigbee

Die großen Anbieter Osram, Philips und General Electric haben sich für Zigbee entschieden, wenn es um drahtlose LED-Lampen geht. Was nicht bedeutet, dass Leuchtmittel der Marke A sich einfach so mit Marke B kombinieren ließen. Teilweise kann die App eines Herstellers zwar Konkurrenzprodukte steuern, meist ist der Kunde aber besser beraten, bei einem Hersteller zu bleiben. Eines haben alle Zigbee-Lampen gemeinsam: Sie

benötigen zum Betrieb eine Basisstation, auch Bridge oder Gateway genannt, die mit dem Heimnetzwerk verbunden ist. Sie übersetzt Kommandos, die das Smartphone oder Tablet zum Router schickt, in das stromsparende Zigbee-Protokoll. Außerdem macht sie die Lampen von der Reichweite des WLAN unabhängig: Im Zigbee-Funknetz verstärken sich die Leuchtmittel gegenseitig und geben Befehle untereinander weiter.



PHILIPS HUE

Pionier: Das Hue-System ist von allen Zigbee-Lösungen schon am längsten erhältlich und gut ausgebaut. Zum Sortiment gehören neben Retrofit-Lampen für Schraubfassungen (E27) und Stecksockel (GU10) auch LED-Streifen zur indirekten Beleuchtung hinter Möbeln und dekorative Decken- oder Tischleuchten. Jüngster Neuzugang ist eine tragbare, akku-betriebene Lampe namens „Hue Go“. Fast alle Leuchtmittel können stufenlos die Farbe ändern, lediglich die Serie „Lux“ ist auf einen warmen Weißton festgelegt. Als Steuerzentrale dient eine scheibenförmige Bridge, die zu Hause am Router hängt. Über sie erhält das System auch seinen Internet-Zugang. Die App wirkt etwas antiquiert, was aber nicht weiter stört: Da Philips seine Programmierschnittstelle offen gelegt hat, bieten viele Entwickler alternative Apps an. Außerdem können Ambilight-Fernseher der Marke Philips und einige Smart-Home-Komplettlösungen (etwa Qivicon der Deutschen Telekom) die Lampen ebenfalls steuern. Das macht Hue zum am besten unterstützten System auf dem Markt.

Startpaket: ab 100 Euro, www.meethue.com



OSRAM LIGHTIFY

Herausforderer: Osram deckt mit seinen Lampen ähnliche Bereiche ab wie Philips. Statt einer verkabelten Bridge gibt es aber ein Funk-Gateway, das sich per WLAN mit dem Router verbindet. Weitere Unterschiede: Die weißen Lampen haben eine regelbare Farbtemperatur und leuchten etwas heller als bei Philips. Mit Einschränkungen lassen sich Lightify-Lampen auch an der Hue-Bridge betreiben, umgekehrt geht das leider nicht.

Startpaket: ab 100 Euro, www.osram.de

BELKIN WEMO

Baukasten: Wemo steuert mehr als nur Licht. Neben weißen E27-Lampen gibt es Schaltsteckdosen, Videokameras und die Funkbox Wemo Maker, mit der Bastler ihre eigenen Niederspannungsgeräte automatisieren können. Außerdem: die Möglichkeit zur Fernbedienung über den Internet-Dienst IFTTT (Info-Kasten rechts).

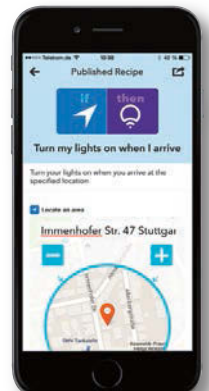
Startpaket: um 100 Euro, www.belkin.de



EXPERTEN-TIPP

IFTTT

Der Online-Dienst „If This Than That“ (www.ifttt.com) steuert vernetzte Produkte über das Internet. So lässt sich bei Sonnenuntergang das Licht einschalten oder per Smartphone-Ortung immer dann, wenn man nach Hause kommt. Voraussetzung: Es muss für das Produkt einen IFTTT-Channel und sogenannte Rezepte geben. Aktuell ist das bei Philips Hue, Lifx und Belkin Wemo der Fall.



Smarthome

Lampen drahtlos zu steuern ist das Eine. Wer mehr Kontrolle wünscht, greift aber zu einem System, das auch andere Aufgaben im vernetzten Zuhause übernehmen kann – etwa die Heizung steuern oder Rollläden bedienen. Problem dabei: Um LED-Lampen per Funk zu schalten, muss die Smart-Home-Basisstation das jeweilige Lichtsystem unterstützen. Philips Hue (links) ist hier am weitesten verbreitet, aber auch andere Zigbee-Lampen lassen sich teilweise einbinden. Der Anschluss vorhandener Leuchten über eine Schaltsteckdose geht immer.



Devo Home Control: Das einfach zu bedienende System (ab 220 Euro) benutzt Z-Wave als Funkstandard und kann deshalb LED-Lampen nicht direkt steuern. Schalten per Steckdose funktioniert aber.



RWE Smarthome: Die Komplettlösung fürs intelligente Haus kann auch ein Hue-System steuern, um zum Beispiel Lampen automatisch per Bewegungsmelder oder Türkontakt einschalten zu lassen. Nutzer von RWE Smarthome müssen die Funktion dazu nur in der Anlage freischalten. Das kostet einmalig 3,99 Euro.



WiButler: Besonderheit der neuen Smart-Home-Zentrale des deutschen Herstellers iXERGY (Preis: 599 Euro): Sie unterstützt mehrere Funkstandards und kann daher auch Zigbee-Lampen wie Philips Hue und Osram Lightify über ihre App dimmen, schalten oder mit drahtlosen Schaltern vernetzen.

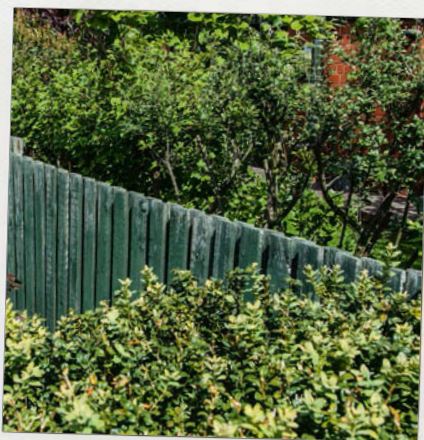
Komm...mal mit!



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

Werden Sie ein Zaunkönig!

Eingrenzen, begrenzen, ausgrenzen – **ein Gartenzaun** muss gleich mehrere Funktionen auf einmal erfüllen. Er darf aber auch im Trend sein und optisch eine Marke setzen



Ein Holzzaun hat Charme, wirkt einladend und natürlich – aber nur, wenn er auch gut in Schuss und stabil ist



Es sieht nicht mehr schön aus, wenn solch ein gammeliger Gartenzaun ein ansonsten schickes Anwesen einrahmt



Hier haben Wind und Wetter ganze Arbeit geleistet: Die Farbe ist nur noch zu erahnen und das Holz ist morsch



Einen Holzzaun selbst bauen, ein Projekt, bei dem man sich so richtig austoben kann. Sägen, streichen, graben, betonieren – hier können Sie richtig werkeln. Doch ehe es losgeht, müssen Sie sich über Bebauungspläne und örtliche Bauvorschriften informieren, die häufig die Optik vorschreiben.

Bevor Sie starten, ist Messen angesagt. Wie lang soll Ihr Paneelzaun und wie breit die einzelnen Zaunelemente bzw. Zaunfelder werden? Aus diesen Maßen ergibt sich die Anzahl der zu setzenden Pfosten und der Bretter für die einzelnen Felder. Denken Sie daran, beim Festlegen der Größe für die Zaunelemente auch die Abstände zwischen den Brettern mit einzukalkulieren. In der Regel können Sie eine halbe Brettbreite als Maß für den Abstand zwischen zwei Brettern veranschlagen. Die ideale Breite für ein Zaunfeld liegt zwischen 1,5 und 2 Metern.



Ein tolles Projekt, wenn man weiß, wie man es anpacken soll: ein Holzzaun im Eigenbau. So schwer ist das gar nicht. Man braucht nur einen Helfer, das richtige Werkzeug und Freude am Handwerken

Materialliste

Material

Pfosten, Schalung roh, H-Pfostenträger, Elementträger, Schrauben, Drainagekies, Beton, Holzschutzgrund, Holzlasur, Pinsel, Holzlatten

Werkzeuge

Kreissäge, Akkuschrauber, Metermaß, Bleistift, Schleifpapier, Akkubohrer, Wasserwaage, Spaten bzw. Klappspaten, Maurerschnur, Schubkarre, Eimer, Flex



Einfach QR-Code scannen und alles direkt bei unserem Partner eBay kaufen



<http://selbermachen.de/ebay-1015>

Fotos: Christian Bordes; Text: Daniela Trauthwein



Nur einmal kurz anlehnen und die Holzkonstruktion bricht komplett auseinander. Sicherheit sieht anders aus

Die Bretter ablängen

Im ersten Schritt schneiden Sie die Bretter für die Zaunelemente (Zaunfelder) auf die gewünschten Längen. Falls Ihr Gelände uneben ist, müssen Sie das beim Ausmessen mit berücksichtigen.

**SCHRÄG
MUSS
SEIN**



In der gewünschten Länge werden die Bretter für die Zaunelemente an beiden Enden in einem Winkel von 20 Grad beschnitten. Das ist wichtig für den konstruktiven Holzschutz. Die Schrägen müssen parallel zueinander sein.

Die Länge der Trägerlatten (zwei pro Zaunfeld) ergibt sich aus der gewünschten Breite der Zaunfelder. An den Enden erhalten die Träger einen geraden Schnitt im rechten Winkel.



Arbeiten Sie systematisch und sortieren Sie die Bretter nach Länge, Beschchnitt und Position (bzw. Nummer) des zugehörigen Zaunelements.

Für jedes Zaunfeld brauchen Sie zwei Bretter mit halber Breite, eins für den Anfang, eins für das Ende des Zaunfelds. Markieren Sie die Mitte.

Sägen Sie die benötigte Anzahl Bretter der Länge nach durch. Für einen exakten Schnitt nehmen Sie eine stabile Schneideschiene zu Hilfe.



Splitter und grobe Stellen mit der Schleifmaschine entfernen. Nicht die Ecken abschleifen oder die Kanten zum Splintern bringen.

Die oberen Pfostenenden müssen schräg abschließen, damit sich kein Regenwasser auf der Fläche sammeln kann. Es gibt verschiedene ...

... Möglichkeiten, einen Pfosten abzuschrägen. Der Pyramidenkopf ist eine davon. Dafür sind vier Schnitte in einem Winkel von 20 Grad notwendig.

Zuerst imprägnieren

Manche Holzarten sind auf Dauer nicht wetterbeständig und können im Außenbereich nicht ohne Schutz verwendet werden. Unbehandelte Hölzer sollten daher vor der Montage imprägniert werden, damit ihnen Feuchtigkeit nichts anhaben kann.



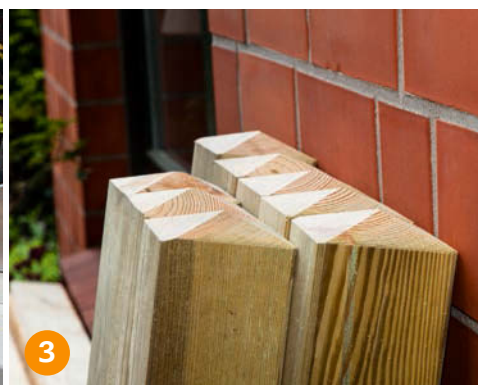
Verwenden Sie Nadelhölzer (in unserem Beispiel ist es Fichte), müssen alle Bretter durch einen Schutzanstrich versiegelt werden. Nur so werden sie resistent gegen Feuchtigkeit und Nässe



Sägen Sie mit einer Kreissäge, die in verschiedenen Schnittwinkeln einstellbar ist. Nach jedem Schnitt wird der Pfosten einmal ...



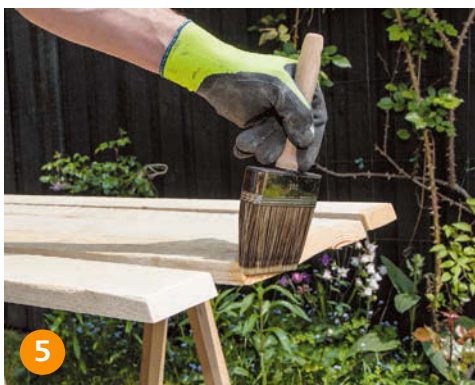
... um 90 Grad gedreht, bis alle vier Seiten beschnitten sind. Der Anschlag für den Pfosten bleibt bei jedem Sägevorgang unverändert.



Ist alles fertig gesägt und sind alle Enden abgeschrägt, können Sie mit der Vorbehandlung der Bretter und Pfosten beginnen.



Nach dem Sägen behandeln Sie unbedingt alle unbehandelten Hölzer mit Holzschutzgrund und zwar von allen Seiten, auch die Kanten.



Stirnseiten nicht vergessen, sie saugen Nässe auf wie ein Schwamm. Einen optimalen Schutz erreichen Sie mit mehreren Anstrichen.



Druckimprägnierte Gartenhölzer (wie unsere Pfosten) können Ausblühungen haben. Schleifen Sie solche Stellen vor der Lasur leicht an.



Werkseitig imprägniertes Holz kann ohne Vorbehandlung lasiert werden. Ist kein Anschliff notwendig, können Sie mit der Lasur beginnen.



Mit dem Lasurpinsel den Anstrich auftragen. Beginnen Sie an den Pfostenenden, da sie mehr Farbe benötigen und so vortrocknen können.



Alle Seiten, Enden und Kanten der Pfosten mit der Holzlasur (z.B. von Bondex) ein erstes Mal komplett durchstreichen.

Die Lasur

Lasieren Sie alle Hölzer zweimal. Während die Zaunlatten nach der ersten Schicht erst trocknen müssen, können Sie die weiteren Vorbereitungen erledigen.



1 Streichen Sie auch alle Bretter für die Zaunfelder mit der Außenlasur einmal durch, inklusive Kanten und Stirnseiten.



2 Alle Hölzer müssen nach dem ersten Farbauftrag mindestens 24 Stunden lang trocknen. Erst dann bekommen sie ihren zweiten Anstrich.

Ab in die Wanne

Das Streichen der Bretter dauert seine Zeit. Etwas schneller geht es, wenn Sie sich eine Tauchwanne bauen. Ein paar Latten, eine Holzplatte, ein bisschen Bauplane – schon haben Sie ein perfektes Tauchbad.



1 Alternativ zum Streichen mit dem Pinsel kann man sich eine Tauchwanne bauen. Es genügt, wenn sie gerade so groß ist, dass ...



2 ... das längste Brett darin eingetaucht werden kann. Grundsätzlich kann in der Wanne sowohl vorgrundiert als auch lasiert werden.



3 Lasur eingefüllt, Handschuhe an und los geht's. Alle Bretter werden komplett eingetaucht. Die Lasur immer wieder nachfüllen.



4 Nach dem ersten Tauchgang kommen die Bretter auf ein Abtropfgestell. Die überschüssige Lasur wird mit einem Pinsel abgenommen.



5 Je nach Zaunlänge kommen ganz schön viele Bretter zusammen. Das Trockengestell muss das Gewicht aller Bretter aushalten können.



6 Bei einem Regenschauer sollte das Gestell so abgedeckt werden können, dass die unteren Enden der Bretter später nicht im Wasser stehen.



Bondex – ein Profi für draußen RUNDUM GESCHÜTZT

Holz im Garten hält länger, wenn es mit einem Anstrich vor der Witterung geschützt ist. Nässe, UV-Strahlung oder Fäulnis leisten ganze Arbeit, wenn sie ungehindert auf ein Holz einwirken können. Welcher Schutz und wie viel davon letztendlich gebraucht wird, ist abhängig von der Holzart. Unser Zaun wurde mit Außenlasur von Bondex behandelt.

Holzlasur für außen, ca. 33 Euro (2,5 l)
www.bondex.de

Jetzt wird montiert

Unseren Paneelzaun verschrauben wir nach Art der Boden-Deckel-Schalung mit zwei sich überlappenden Brettschichten. Man braucht dadurch zwar mehr Holz, liegt aber dafür voll im Trend.

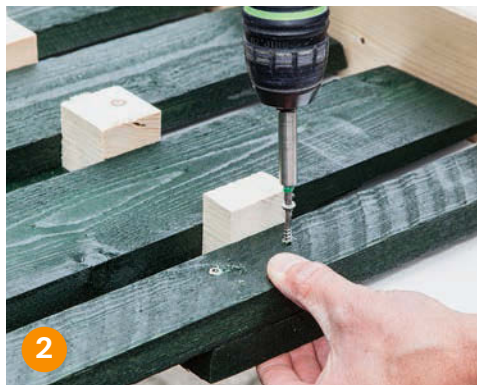


Schrauben aus Edelstahl sollten in keiner Hobbywerkstatt fehlen. Für unser Zaunprojekt haben wir kurze und lange Schrauben der Marke Spax verwendet



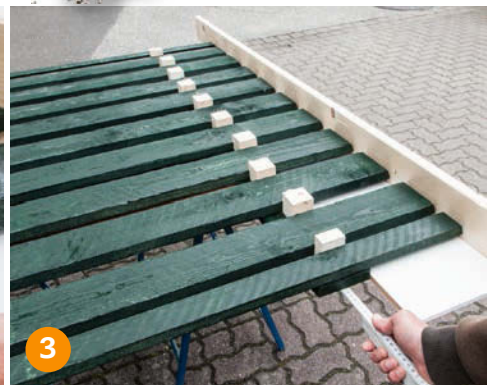
1

Wir haben uns eine Anlageschablone gebaut. Gleichgroße Holzklötzchen dienen als Abstandhalter zwischen den einzelnen Brettern.



2

Die erste Bretterreihe, der „Boden“, wird auf die Traglatten des ersten Zaunfelds geschraubt. Am Anfang und am Ende des Felds je eins der ...



3

... schmalen Bretter befestigen. Verteilen Sie dazwischen die restlichen Bretter und Klötze, so müssen Sie nur die Länge der Teilstücke abmessen.



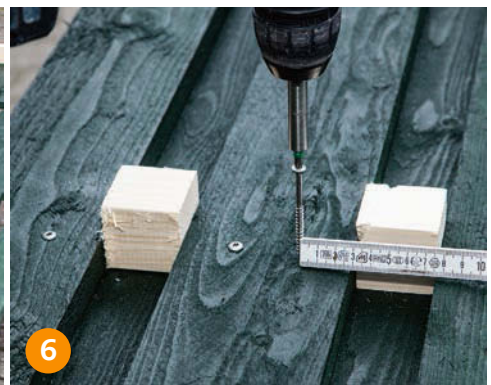
4

Jedes Paneel wird oben und unten mit je zwei Schrauben fixiert. Die Herzseite der Bretter ist langlebiger und sollte nach außen zeigen. Schrauben nicht im Holz versenken!



5

Um eine halbe Breite versetzt zur Bodenreihe werden nun die „Deckel“ aufgeschraubt. Auch hier gilt wieder Herzseite nach außen und Abstandhalter nutzen.



6

Die Schrauben nicht durch die „Böden“ in die Träger drehen, sondern an den Böden vorbei direkt in die Träger. Messen Sie am besten vorher den Schraubpunkt aus.

Lack entfernen leicht gemacht

Wenn die Farbe an Türen, Fenstern oder Möbeln abblättert, ist ein neuer Anstrich fällig. Zuvor muss jedoch der alte Lack entfernt werden. Zunächst alle Beschläge abschrauben und Möbelstücke möglichst in ihre Einzelteile zerlegen. Den Lack-Abbeizer mit Pinsel oder Spachtel gleichmäßig 2-3 mm stark auftragen und warten, bis sich die Lackschicht aufkräuselt. Die Einwirkdauer hängt von Art und Dicke der Lackschichten ab und kann bis zu 2 Stunden betragen. Wenn Sie die bestrichenen Flächen mit einer Plastikfolie abdecken, trocknet der Abbeizer weniger schnell an und wirkt intensiver. Die angelöste Lackschicht mit Spachtel, Schaber oder Messingbürste entfernen. Bei Bedarf den Vorgang wiederholen.



CLOU-EXPERTEN-TIPP

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

Anschließend gründlich mit Wasser und Bürste reinigen, 2-3 Tage trocknen lassen und mit Körnung 180 schleifen. Jetzt können Sie Ihr Möbelstück neu lackieren. Denken Sie an Ihre Gesundheit und die Umwelt: Immer mit Schutzbrille und Handschuhen arbeiten und für gute Durchlüftung sorgen. Die abgeschabten Lackschichten gelten als Sondermüll. Der Clou Lack-Abbeizer wurde von Öko-Test mit „sehr gut“ bewertet.



CLOU
www.clou.de

Bei einer Bretterschalung muss die härtere Herzseite des Holzes zur Sichtseite des Zauns zeigen. Mit Herz ist der Kern des Baumstamms gemeint, um den die Jahresringe angeordnet sind. Ein Blick auf die Stirnseite einer Latte zeigt, welche Seite des Holzes dem Kern zugewendet und somit die Herzseite ist



Die Pfostenschuhe

Jeglicher direkte Kontakt des Holzes mit dem Erdreich sollte unbedingt vermieden werden. Deswegen bekommen die Pfosten sogenannte Pfostenschuhe, in denen sie einbetoniert werden.



EXPERTEN-TIPP

Materialmix

Werden zwei unterschiedlich edle Metalle aneinander montiert (z. B. Edelstahlschraube auf verzinktes Stahlblech), ist Rost vorprogrammiert. Es entsteht eine sogenannte „Kontaktkorrosion“. Sobald ein Hauch Feuchtigkeit zwischen die beiden Metalle gelangt, wird durch das edlere Metall die Korrosion bzw. das Rosten begünstigt.



1

Nachdem die Höhe des ersten Pfostens feststeht (abhängig von Bodenbefestigung bzw. Pfostenschuh), kürzen Sie diesen ein.



2

Auf die Schnittfläche wird mehrmals Holzschutz aufgetragen. Da diese Flächen sehr saugfähig sind, müssen sie gut versiegelt werden.



3

Eine 5 mm dicke Zulage zwischen H-Anker und unterem Pfostenende sorgt für einen Schutzabstand zwischen Pfosten und Metall.



4

Den Pfosten mittig in den H-Träger einpassen und die Bohrlöcher für die Befestigung markieren. Hier ist genaues Arbeiten gefordert.



5

Die Befestigungslöcher werden quer durch den Pfosten gebohrt. Gerade bohren, sonst steht der Pfosten später schräg im Pfostenschuh.



6

Vor der Befestigung des H-Trägers die Zulage entfernen. Mit den Durchgangsschrauben das Pfostenende im Pfostenschuh verschrauben.



7

Im nächsten Schritt wird die Höhe der Elementträger so festgelegt, dass die Zaunlatten später ca. 5 cm über dem Erdreich stehen.



8

Die Bohrlöcher mittig ansetzen. Pro Zaunelement brauchen Sie zwei Elementträger (oben und unten) an jedem Pfosten.

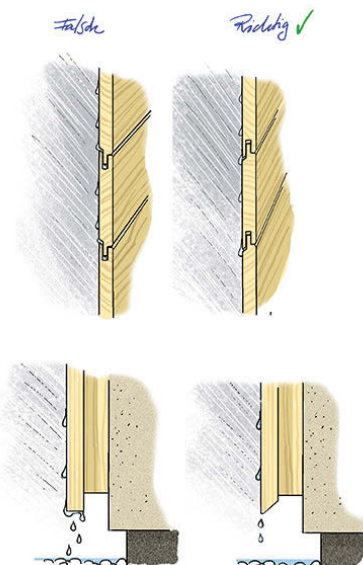


9

Mit dem Akkuschauber die Elementträger am Pfosten fixieren. Für eine exakte Ausrichtung die letzte Drehung mit der Zange vornehmen.

Konstruktiver Holzschutz

Holz im Freien ist tagtäglich Wind und Wetter ausgesetzt. Ohne wirkungsvollen Schutz vor Feuchtigkeit und Nässe reduziert sich die Haltbarkeit des Holzes. Deswegen kommt dem baulichen, also dem sogenannten konstruktiven Holzschutz, eine große Bedeutung zu. Alle Holzkonstruktionen, die für den Außenbereich vorgesehen sind, müssen so konzipiert sein, dass sich kein Regenwasser auf den Flächen sammeln kann. Abgeschrägte Brettkanten und Pfostenenden leiten Wasser schnell ab und verhindern somit ein Eindringen in das Holz. Schnittkanten, Hirnholzflächen, Ecken und Winkel sind kritische Stellen, an denen bei unsachgemäßer Verarbeitung Wasser in die Konstruktion eindringen kann. In Bodennähe muss der Erdkontakt und Spritzwasser vermieden werden. Wenige Zentimeter Abstand zwischen Boden und Pfostenstumpf genügen, um Feuchtigkeit vom Holz fernzuhalten.

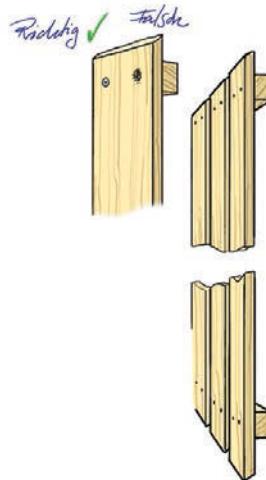
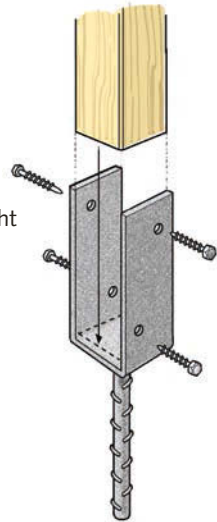


Nut- und Federsysteme sind so konzipiert, dass Niederschlagswasser schnell nach unten abläuft. Das funktioniert aber nur, wenn die Nutseite nach unten zeigt. Bei falscher Montage zeigt die Nut nach oben und Wasser kann sich in der Nut sammeln. Bei stehender Feuchtigkeit hilft auch der beste Holzschutz nichts. Verrottung ist hier vorprogrammiert.



Pfostenkappen für Holzpfosten mit Pyramidenkopf verhindern, dass sich Wasser auf der waagerechten Stirnholzseite sammelt und in das Holz eindringt. Die Kappen gibt es im Fachhandel in den unterschiedlichsten Materialien (z. B. Kupfer, Plastik, Edelstahl, Messing etc.).

Zwischen dem Holzpfosten und dem verzinkten H-Pfostenträger ein paar Millimeter Platz lassen, damit das Pfostenende nicht im Wasser steht. Der Zwischenraum sorgt dafür, dass das Holz immer gut abtrocknen kann.



Holzenden müssen nach unten abgeschrägt sein, damit sie Wasser schnell ableiten können. Sind die Enden waagrecht abgeschnitten, sammelt sich Wasser an den saugfähigen Schnittstellen und kann so ungehindert in das Holz eindringen.

Garten- und Forsttechnik für den perfekten solo-Auftritt

solo
by AL-KO

solo by AL-KO verschmilzt die innovative AL-KO Rasentechnik und die bewährte Garten- und Forsttechnik von SOLO zu einer neuen, hochwertigen Produktlinie für Privat- und Profianwender. Mit dem Ziel immer das Optimum zu finden, dem Streben mit Neuem zu begeistern und dem Anspruch die Wünsche unserer Kunden stets zu erfüllen.

solo by AL-KO ist erhältlich im Fachhandel und im AL-KO Onlineshop, Händlerliste und weitere Informationen unter www.solobyalko.com



Die Löcher buddeln

Damit später auch ja kein Pfosten aus der Reihe tanzt, brauchen Sie eine Orientierungslinie, entlang derer Sie sich Schritt für Schritt und zielsicher vorarbeiten können.



Tiefe Löcher mit kleinem Durchmesser ausheben? Kein Problem, wenn Sie im Besitz eines Klappspatens bzw. Handbaggers sind



1 Eine gespannte Schnur hilft, immer schön in der Linie und der richtigen Höhe zu bleiben. Mit der Wasserwaage bleiben sie auf Kurs.



2 Entlang der Richtschnur die Abstände für die Zaunfelder abmessen. Setzen Sie Markierungen dort, wo später die Pfosten stehen sollen.



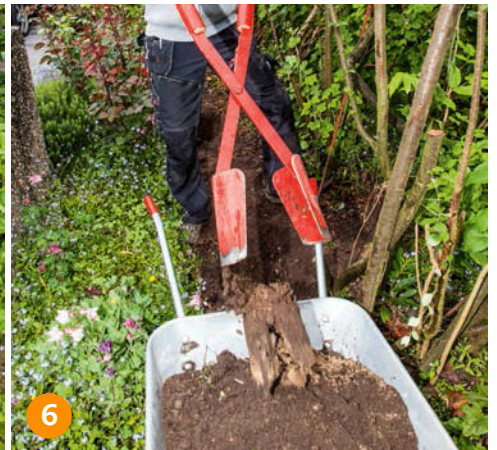
3 Stangen oder Stöcke in die Markierungen stecken, damit Sie die Pfostenplätze gegebenenfalls auch am nächsten Tag noch wiederfinden.



4 An jeder Markierung wird nun ein ca. 60 cm tiefes Loch gegraben. Je nach Bodenbeschaffenheit reicht hierfür ein handelsüblicher Spaten.



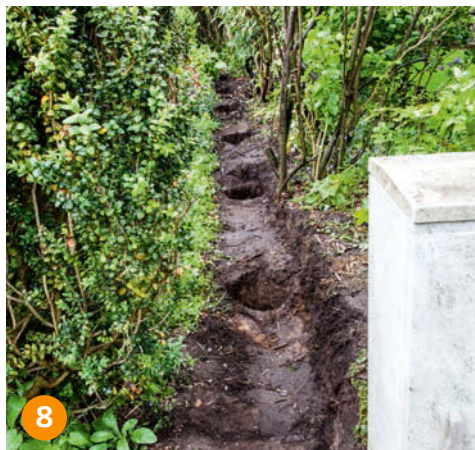
5 Damit das Pfostenloch im Durchmesser nicht zu groß wird, empfehlen wir, die Löcher mit einem Klappspaten auszustechen.



6 Die Handhabung des Lochspatens ist einfach: Reinstechen, zudrücken, ein paar Mal nach links und nach rechts drehen, herausziehen, fertig!



7 Mit dem Zollstock die Tiefe überprüfen. Nach einer Faustregel beträgt die Tiefe ein Drittel der Pfostenlänge, mindestens aber 60 cm.



8 Der erste Pfosten wird gesetzt. Beginnen Sie am Anfang oder am Ende des Zauns und arbeiten Sie sich dann Feld für Feld weiter.



9 Pfosten und Zaunlatten sollen ca. 5 cm über dem Erdreich enden. Mit einem Kantholz legen Sie die Position und die Höhe des Pfostens fest.

Pfosten anschrauben, ausrichten,
betonieren – **mit Schnellzement**
gehts's ruckzuck

Die Pfosten einbetonieren

Die Menge des benötigten Betons können Sie sich
über das Lochvolumen ganz einfach ausrechnen: Anzahl
der Löcher mal Lochtiefe mal Lochdurchmesser.



Drainagekies sorgt
für einen sicheren und
stabilen Untergrund.
Was noch wichtiger
ist: Durch den Kies
kann eingedrungenes
Oberflächenwasser
besser abfließen



1

Das gesamte Loch ordentlich befeuchten,
damit der Beton besser abbinden kann.
Danach den Drainagekies einfüllen bis ...



2

... kurz unter das spätere Ende des H-Pfosten-
trägers. Mit einem selbstgebauten Verdichter
(Pfostenstück an Latte geschraubt) oder ...



3

... einem ähnlichen Gegenstand wird der Kies
im Pfostenloch verdichtet. Das Pfostenloch ist
nun fertig für den ersten Pfosten.



4

Der Pfosten wird mit dem H-Träger auf ein
Kantholz gestellt. Mit einer Wasserwaage den
Pfosten nach allen Seiten senkrecht ausrichten.



5

Mit Schraubzwingen und langen Brettern
stabilisieren und fixieren Sie schließlich den
Eckpfosten. Um den Zementverbrauch und das ...



6

... Ausmaß des Betonklotzes zu begrenzen,
wird um den H-Träger herum ein Pappkarton
(z. B. Weinkarton) als Schalung aufgestellt.



7

Schichtweise wird nun abwechselnd
Zement und Wasser eingefüllt. Die letzte
Schicht mit der Maurerkelle glatt streichen.

Trocken-Fertigbeton
hat den Vorteil, dass man
ihn nicht anmachen
muss, dass er schnell
abbindet und härtet
(Abbindung beginnt nach
ca. 10 Minuten)



EXPERTEN-TIPP

Schicht für Schicht

Schnell abbindender Zement oder Beton
wird schichtweise in die Pfostenlöcher
gefüllt. Zuerst eine Schicht Zement
einfüllen (ca. 15 cm), dann Wasser drauf,
dann wieder eine Schicht Zement usw.
Je nachdem welche Oberfläche das
Pfostenloch haben soll, betonieren Sie
entweder bündig mit dem Erdbreich bis
ganz nach oben oder Sie lassen etwas Platz
für Zierkies, Mulch oder Pflastersteine.

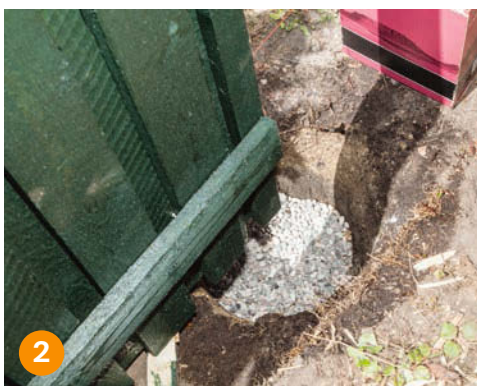
Die letzten Schritte

Damit die frisch einbetonierten Pfosten keine zu große Last tragen müssen, werden die Zaunelemente kurzzeitig unterfüttert. Sobald der Trocken-Fertigbeton abgebunden hat, können die stützenden Kanthölzer entfernt werden.

**12 METER
ZAUN IN NUR
7 TAGEN!**



1 Nach etwa einer Stunde ist der einbetonierte Pfosten voll belastbar. Das erste Zaunelement kann jetzt angeschraubt werden.



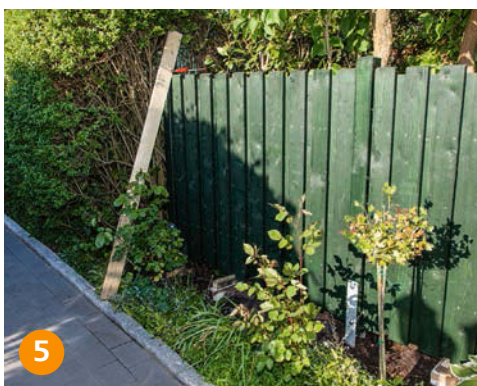
2 Nun den nächsten Pfosten an dieses Element schrauben, ausrichten und fixieren. Mit der Maurerschnur den Verlauf des Zauns prüfen!



3 In die Schalung aus Karton erneut Zement auf das Drainagebett füllen, wässern und so wiederholend Schicht für Schicht das Loch füllen.



4 Während der Trocknungszeit eines Pfostenfundaments können Sie das nächste Zaunelement zusammenschrauben.



5 Der letzte Pfosten wird gesetzt. Endlich, nach sieben Tagen und 12,30 Metern, ist unser neuer, selbstgebauter Holzzaun fertig.



6 Weit herausragende Schrauben kann man abflexen. Danach die Schnittfläche mit Zinkfarbe abtupfen, damit sie nicht anfängt zu rosten.

Faszination RC-Modellbau



**JETZT AM
KIOSK!**



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

Marktübersicht Fertigzäune



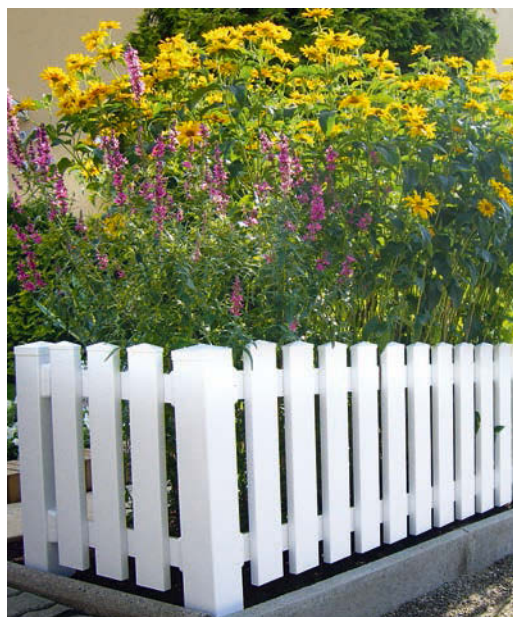
Brüggmann Sichtschutzzaun Grazia

DER SICHTSCHUTZ MIT FLAIR

Ein Blickfang aus geöltem Hartholz in mediterraner Optik verwandelt Ihre freie Fläche in ein gemütlich lauschiges Fleckchen im Garten. Das Zaunmodell des Traditionsunternehmens Brüggmann überzeugt durch seinen stabilen Aufbau und seine Strapazierfähigkeit. Das Holz ist FSC-zertifiziert und mit einer ölhaltigen Lasur behandelt. Dadurch kann die Witterung dem Holz erst einmal nichts anhaben. Die Kanten der Lamellen sind abgerundet, sodass Wasser vom Holz weggeleitet wird. Dadurch, dass die Lamellen nicht Kante an Kante montiert

sind, gelangt genügend Luft in die Zwischenräume und Regenwasser kann schnell abtrocknen. Ein Sichtschutzzaun erfüllt noch eine zweite Funktion: Er dient praktischerweise auch als Windschutz. Daher ist es empfehlenswert, dass man bei der Montage einer Sichtschutzwand bzw. eines Sichtschutzzauns auf eine ausreichende Windfestigkeit achtet.

„Sichtschutzzaun Grazia“, ab 98,99 Euro pro Element (B x H: 89 x 89 cm), www.holzprofi24.de



Kunststoffzaun „Easy“ DER WUNSCHZAUN

Nie wieder streichen ist eines der Hauptargumente für die Wahl eines Kunststoffzauns. Mittlerweile sind Materialien auf dem Markt, die auch bei starken Witterungseinflüssen weder ihre Farbe noch ihre ansprechende Optik verlieren. Es sind nahezu alle Farben lieferbar, Dekore in Holzoptik sind erhältlich. Dennoch gibt es ein paar Dinge, auf die man beim Kauf achten sollte: Der Kunststoff sollte dauerhaft farbecht, UV-beständig und verrottungsfrei sein. Auf jeden Fall auch die Pflegehinweise beachten!

„Easy“, ab 55 Euro/Stück (1 m lang), www.kunststoffshop.de



Gartenzaune aus Metall DER ELEGANTE

Individueller geht es kaum! Metallzäune aus Aluminium oder Stahl, die es mit oder ohne Kunststoffbeschichtung gibt, können durch Anbausets beliebig erweitert werden. Sie eignen sich zum Einbetonieren und sind darüber hinaus zentimetergenau zu kürzen. Alles in allem eine schmutzige Einfriedung für Ihr Grundstück.

„Chaussee“ (Beispiel ganz oben), ab 209,99 Euro (2 m), www.obi.de



EIN ZAUN FÜR DIE NATUR

Staketenzaun DER NACHHALTIGE

Für diesen Holzzaun wurde getrocknetes Kiefernholz aus nachhaltiger Forstwirtschaft verwendet. Durch die Trocknung ist das Holz widerstandsfähig und maßstabstabil. Eine Behandlung mit Holzschutz ist nicht notwendig, da das Holz kesseldruckimprägniert (KDI) ist.

„Staketenzaun Premium“, ab 22,99 Euro/Stück (1,80 m lang), www.zaunschnaepchen.de



Maschendrahtzaun von Zaun-Nagel DER KLASSIKER

Der gute alte Maschendrahtzaun hat noch lange nicht ausgedient. Seit Jahrzehnten werden private und gewerbliche Grundstücke mit diesem Zaunklassiker eingegrenzt. Eine grüne Kunststoffbeschichtung sorgt für dauerhaften Schutz und Rostbeständigkeit.

„Maschendrahtzaun“, ab 140,25 Euro (Set für 15 m), www.zaun-nagel.de



Pflanzen Sie ein Apfelbäumchen

Ohne **Hausbaum** fehlt dem Garten was. Geschickt, wenn der auch noch Früchte trägt!

Selbst, wenn das Grundstück nicht das größte ist: Ein Baum lässt es großzügiger erscheinen, denn er bezieht die Höhe, die dritte Dimension mit ein. Wenn Sie einen Obsthochstamm dafür auswählen, haben Sie noch mehr davon. Neben der Optik – besonders im Frühling zur Blüte – gibt's zur Erntezeit Vitamine obendrauf. Warum gerade der Apfel dafür so beliebt ist, liegt vielleicht daran, dass er in unserer Kultur viel Symbolkraft hat. Tatsache ist, dass er für jeden Geschmack etwas bietet. Und dass die neuen Sorten richtig was abkönnen. Die Züchter achten verstärkt darauf, dass Widerstandskraft gegen Krankheiten wie Schorf und Mehltau darin steckt. Damit sind sie so weit, dass sie den Geschmack wieder verstärkt berücksichtigen. Hinzu kommen Extras wie rotes Fruchtfleisch.

Alternativen: Obsthecke und Spalier

Wenn es doch etwas platzsparender sein soll, bietet sich eine Apfelhecke an. Dafür eignen sich sogenannte Spindelbäume. Sie bestehen lediglich aus einem Mitteltrieb mit flach abgehenden, fruchtenden Seitenästen. Diese zieht man dann so an, dass sie rechts und links wachsen und nicht gleichmäßig um den Mitteltrieb herum. Was die Sonneneinstrahlung betrifft, verläuft eine Obsthecke am günstigsten in

Nord-Süd-Richtung. Eine Ost-West-Ausrichtung ist jedoch eine vertretbare Alternative. Eine historische platzsparende Lösung ist das Spalier. Dafür werden Apfelbäume an Draht- oder Lattengerüsten entlang in mehr oder weniger kunstvollen Formen durch Schnitt erzogen. Ein Spalier kann frei stehen und die gleichen Aufgaben erfüllen wie eine Apfelhecke. Oder es schmiegt sich male- risch an eine Mauer bzw. Wand.



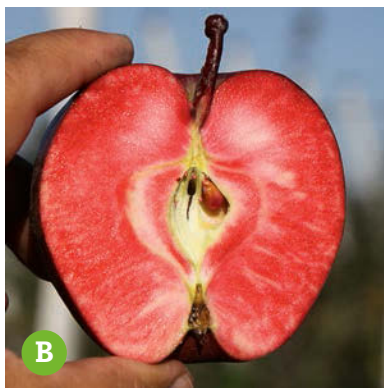
SO MACHT OBST SICH SCHLANK

Eine Apfelhecke kann sich schmal machen wie eine Formschnitthecke. Sie kann als Sichtschutz ebenso dienen wie als Wegbegleiter, als Grundstückseinfassung oder als Raumtrenner zwischen verschiedenen Gartenbereichen



Eine geschickte Idee: Spalierbeleben Mauern und Wände großflächig. Gerade wenn diese – anders als auf diesem Foto – selbst nicht besonders ansehnlich oder langweilig sind

Neue Sorten



Die Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten ist ein wichtiges Kriterium bei der Auslese von Obstbäumen. Manche Züchter setzen zusätzliche Schwerpunkte. Aus dem Bayerischen Obstzentrum (www.bayoz.de) stammt „Gräfin Goldach“ (A) eine Sorte, die als apfelallergikerfreundlich gilt. Juckreiz im Mund und Schwellungen im Hals sollen somit der Vergangenheit angehören. Mit „Baya Marisa“ bringt der gleiche Züchter einen rotfleischigen Apfel auf den Markt, dem er einen

guten Geschmack attestiert. Das bringt Farbe in Kuchen, Gelee und Saft und ist zudem gesundheitsfördernd. Aus Tschechien stammt die für den Hausgarten besonders empfohlene Sorte „Sirius“ mit hohem, regelmäßigem Ertrag. Ihr Aroma wird als sehr gut beschrieben. Der Apfel „Ariwa“ kommt aus der Schweizer Forschungsanstalt Wädenswil und wird als robust, wohlschmeckend und gut lagerfähig beschrieben. Wie „Sirius“ ist er im Fachhandel erhältlich.

Noch mehr Empfehlungen

Das Sortiment an wohlschmeckenden Sorten, die tolerant bzw. resistent gegen Schorf sind, wächst. Diese sind dabei besonders aufgefallen.

Sorte	Reifezeit (Monat)/Fruchteigenschaften
Galiwa	9/leuchtend orangerot; saftig, knackig, betont süß, intensiv aromatisch
Rubinola	9/leicht gestreift; knackig, sehr guter Geschmack, viel Vitamin C
Santana	9/karminrot; guter, süßer Geschmack, saftig; allergikerfreundlich
Solaris	10/grüngelb bis goldgelb; vollaromatisch; saftiges, festes Fleisch
Topaz	9/orangerot bis gestreift; oft Geschmacksgewinner; viel Vitamin C

Richtig pflanzen

Der beste Zeitpunkt für die Pflanzung wurzelackter Gehölze (s. Seite 75) erstreckt sich von Ende Oktober bis April vor dem Austrieb. Exemplare mit Wurzelballen im Container können das ganze Jahr in die Erde, so lange der Boden frostfrei ist.

- Den Wurzelballen gut wässern.
- Ein Pflanzloch ausheben, das doppelt so breit und doppelt so hoch sein sollte wie der Wurzelballen.
- Seiten und Sohle des Pflanzlochs mit einer Grabegabel gut auflockern, sonst wachsen die Wurzeln später wie in einem Topf im Kreis.
- Den Aushub 3:1 mit reifem Kompost oder Pflanzerde vermischen.
- Den Wurzelballen aus dem Container ziehen und etwas auflockern.
- So viel des verbesserten Aushubs in das Pflanzloch füllen, dass der Wurzelballen etwa so hoch darin steht wie vorher im Container.
- Einen Stützpfehl fest in den Unterboden einschlagen.
- Den Wurzelballen in das Pflanzloch stellen und rundum mit dem Aushub-Kompost-Gemisch füllen. Dabei den Baum ab und zu rütteln, damit sich alle Hohlräume füllen.
- Die Erde rund um den Wurzelballen mit der Ferse vorsichtig festtreten.
- Um die Pflanzstelle aus dem restlichen Aushub einen Wall formen, damit das Gießwasser direkt zu den Wurzeln geleitet wird.
- 10 l Wasser angießen.
- Den Stamm mittels Achterschleife an den Stützpfehl binden



Die Pflanzstelle im ersten Jahr leicht feucht halten. Dann sind die Wurzeln so lang, dass sie tiefere Wasservorräte erschließen können

Wenn Igel müde werden



„Schatz, es wird Zeit, sich nach einem Plätzchen für den Winterschlaf umzusehen.“ Machen Sie dem Pärchen ein Angebot, das es nicht ablehnen kann!

Wenn dieser Tage etwas durch den Garten raschelt, schnauft und schmatzt, könnte das ein Igel sein. Junge Tiere sind nun sogar tagsüber unterwegs, um sich ein Fettpolster anzufressen. Bis Mitte November suchen sie sich ein passendes Winterquartier. Große Laub- und Reisighaufen sowie trockene Hohlräume unter Holzstapeln oder Gebäudewinkeln sind ihm dafür recht. Auch unter (dornigen) Hecken aus einheimischen Pflanzen machen sie es sich bequem. Wenn Sie es dem Schnecken- und Würmerfresser etwas komfortabler machen wollen, bieten Sie ihm ein für die Überwinterung geeignetes Igelhaus an, beispielsweise das Igel-Ritz (großes Foto). Es sollte einen Hohlraum von 30 x 30 x 30 cm sowie einen Eingang von 10 x 10 cm haben. Stellen Sie es an einen vor Niederschlägen, Sonne und Wind geschützten Platz. Stroh ist das ideale Nistmaterial: Es gleicht Feuchtigkeits-

schwankungen aus. Füllen Sie es in den Hohlraum oder legen Sie es in der Nähe bereit. Der Igel bedient sich auch gerne selbst. Zur Isolierung dient eine Haube aus trockenem Herbstlaub.

Igel-Ritz, 49,90 Euro
www.bundladen.de



Einigeln klappt in dieser Igel-Schnecke bestens. In das Ganzjahresquartier aus klimaausgleichender Keramik passen Fressfeinde einfach nicht hinein. 59,90 Euro; www.bundladen.de



Auf Herbstlaub kann sich der Igel gut betten, bzw. drin verstecken. Stapeln Sie dicke Äste und Spalthölzer so auf, dass sie einen luftigen Hohlraum bilden. Dick mit Laub bedecken

Aus eigener Ernte PILZE VOM KAFFEESATZ

Eine geniale Idee: Der Kaffeesatz von Berliner Coffeeshops landet nicht im Müll, sondern im Sack bzw. Pack. Und zwar beimpft mit Rosa-, Austern- oder Limonenseitlingen. Die können Sie mittels Pilzzuchtset sogar selber ernten. Der Pack kommt mit 1,5 kg an. Nach 5 bis 10 Tagen sprießen die (koffeinfreien!) Pilze. Bis zu drei Ernten von insgesamt 500 g sind möglich.

Der kleine Pilzgarten, 12,90 Euro
www.frischepilze.com



Ein alter Gärtnertrick SCHNITTLAUCH TREIBEN

Bei dauerhaft 14 °C Durchschnittstemperatur zieht Schnittlauch ein. Er treibt erst wieder aus, wenn einige Tage Frost in den Wurzeln stecken. Im Januar brauchen Sie also nur ein Stück auszugraben und in die Küche zu stellen. Möchten Sie den Schnittlauch früher wecken, tauchen Sie den Wurzelballen nach dem Ausgraben in anfänglich 40 °C warmes Wasser. Nach 16 Stunden zieht die Pflanze im Topf auf die Fensterbank um. Drei bis fünf Wochen später können Sie ernten.

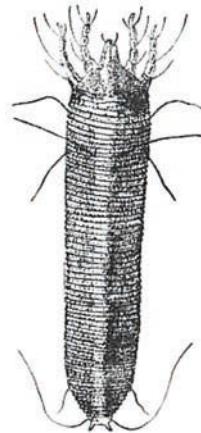


Dicke Knospen

Wenn Sie Ihre Haselnusssträucher oder Schwarze Johannisbeeren kritisch betrachten, fallen Ihnen vielleicht jetzt schon verdächtig dick geschwollene Knospen auf. Darin vermehren sich winzige, weiße Gallmilben. Wenn man sie gewähren lässt, breiten sie sich von Jahr zu Jahr immer weiter aus. Besser, Sie brechen diese Knospen ab jetzt bis spätestens Januar aus. Sind ganze Astpartien betroffen, schneiden Sie diese ins gesunde (weiße) Holz zurück. Alle Pflanzenteile über den Restmüll entsorgen!

Gartenbau-Diplomingenieurin Silke Kluth gibt aktuelle Tipps zum Pflanzenschutz

Die Knospe der Haselnuss öffnet sich im Frühling, treibt aber nicht aus. Um die verursachenden Gallmilben zu sehen, brauchen Sie eine Lupe mit starker Vergrößerung. Über 1.000 können in einer Knospe sitzen



JETZT WICHTIG

Ihr Garten im Oktober

Exotische Kübelpflanzen, wie Oleander, Kartoffelstrauch und Bougainvillea, müssen Sie vor dem ersten Frost an einen 5 bis 12 °C warmen, hellen Ort räumen. Lassen Sie den Wurzelballen vorher etwas abtrocknen. Dann sind die Töpfe leichter zu tragen, und Sie beugen Pilzkrankheiten vor.

Lageräpfel und -birnen halten am besten bei 2 bis 4 °C und 85 bis 90 Prozent Luftfeuchtigkeit. Legen Sie Äpfel einschichtig in einer Holzstiege auf den Stiel, Birnen auf die Seite oder Blütenkelch.

Ziergehölze, wie Spierstrauch, Ranunkelstrauch, Schneebeere und Schneeball, lassen sich durch Teilung vermehren. Dafür stechen Sie mit dem Spaten ein Stück der Pflanze ab und graben es aus. Oberirdische Teile zurückschneiden und das Stück einpflanzen.

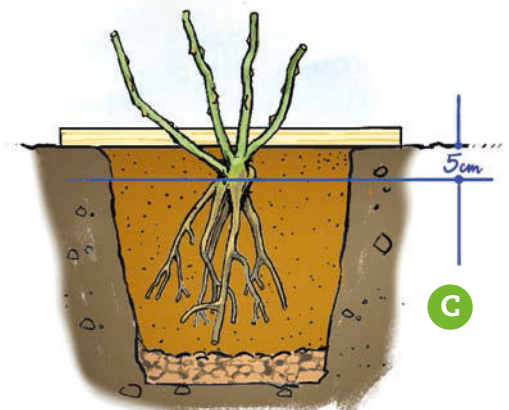
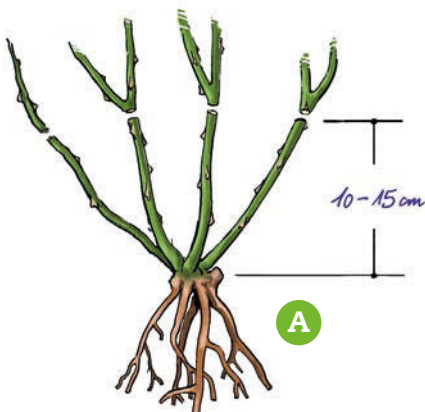
Petersilie wächst bei Temperaturen um 7 °C auch im Winter. Wenn Sie einen Frühbeetkasten über das Beet stellen oder einen Folientunnel darüber spannen, können Sie öfter frische Kräuter ernten.

DIE VORTEILE WURZELNACKTER ROSEN



Gehölze mit Wurzelballen im Container haben sich im Handel durchgesetzt. Sie sind jederzeit pflanzbar (vgl. Seite 73), und bei Rosen kann man beim Kauf im Sommer die Blüte beurteilen. Doch die traditionelle Pflanzung wurzelnackter Ware im Herbst hat etwas für sich. Erstens: der niedrigere Preis. Die Baumschuler mussten die Gewächse einfach nur roden und hatten damit viel weniger Arbeit. Zweitens ist das Sortiment viel größer. Und drittens machen wurzelnackte

Gehölze kaum Zicken beim Einwachsen: Ihre Wurzeln sind Gartenerde gewöhnt und wurden nicht in bestem Substrat gepampert. Schneiden Sie wurzelnackte Rosen auf 15 bis 20 cm zurück und kürzen die Wurzeln um wenige Zentimeter ein (A). Stellen Sie sie zwölf Stunden möglichst komplett in einen Eimer Wasser (B). Das Pflanzloch so tief ausheben, dass die Wurzelspitzen nicht umknicken. Die Veredlungsstelle sollte 5 cm unter der Erdoberfläche liegen (C).



Einfach bestellen?

Wenn Haus und Garten wieder auf Vordermann gebracht werden müssen, steht oft der Kauf von neuem Werkzeug und anderen Utensilien an. Lohnt hier der **Einkauf im Online-Baumarkt**? Und wenn ja, bei welchem? Wir haben die größten und bekanntesten Internetshops für Selbermacher getestet



Deutschland ist Heimwerker-Land. In keinem anderen Staat der Welt gehen die Bürger so oft in den Baumarkt, haben eine so große Auswahl an verschiedenen Ketten und steht mehr Ladenfläche pro Einwohner bereit als in der Bundesrepublik. Doch muss man sich wirklich antun, mehrere Stunden zu opfern, die meist riesigen Märkte nach Kleinteilen zu durchforsten, sich mit überforderten Servicekräften herumzuschlagen und das eigene Auto beladen?

Nein. Denn alle großen Baumärkte haben eigene Shops ins Internet gestellt, mit deren Hilfe Kunden ganz bequem und einfach vom eigenen Schreibtisch aus benötigte Materialien für ihre Selbstermachen-Projekte bestellen und binnen weniger Tage an der eigenen Haustür in Empfang nehmen können. Doch wie reibungslos klappt das wirklich? Wir haben es ausprobiert und sieben große Baumarkt-Online-Shops auf Herz und Nieren geprüft: Wie gut sind Sortimentstiefe, Bestellung, Rückgabe, AGB und Co.

Enttäuschende Sortimentstiefe

Zunächst die schlechte Nachricht: In puncto Produktauswahl kann kein Online-Baumarkt mit dem Internetriesen Amazon mithalten. Abgesehen vom schlechteren Warenangebot stimmt immerhin das Drumherum. Die Shops wirken bis auf Ausnah-

men aufgeräumt, bieten gute Suchfilter und informative Produktbeschreibungen und Fotos sowie Videos samt Produktbewertungen. Auch die Testbestellungen waren in der Regel flott da und ließen sich unkompliziert rückabwickeln. Dazu gesellt sich meist ein ordentliches Serviceangebot. Darüber hinaus bieten alle Online-Baumärkte mehr oder weniger ausführliche Ratgeber-Abteilungen, in denen Kunden bei der Ausführung von Projekten mit Tipps und Anleitungen unter die Arme gegriffen wird. Bei welchen Online-Baumärkten der Einkauf lohnt, bei welchen nicht und was der Redaktion beim Test sonst noch aufgefallen ist, lesen Sie auf den nächsten Seiten.

TEST AUF EINEN BLICK

Die Kandidaten

- A** Bauhaus
- B** Baumarkt Direkt
- C** BayWa
- D** Hagebaumarkt
- E** Hellweg
- F** Hornbach
- G** OBI

Bei insgesamt sieben Online-Baumärkten haben wir vordefinierte Produkte zu einem Warenkorb zusammengestellt und dabei geprüft, wie viele Klicks von der Produktsuche bis zu Bestellung nötig waren und wie übersichtlich die Seiten sind. Wir haben diese Produkte je nach Verfügbarkeit geordnet, die Lieferzeit gemessen, die Produkte wieder zurückgegeben (Retouren-Test) und geprüft, wie lange es dauerte, bis der Rechnungsbetrag erstattet wurde. Ebenso haben wir uns gründlich die Datenschutzbestimmungen und die AGB angesehen.

Fotos: Fotolia, Hersteller; Text: Nils Mathiesen

Das ist uns aufgefallen



HOPPLA, UNKLARER BESTELLSTATUS

Test mit Tücken: Diese Testbestellung beim Obi-Baumarkt haben wir am 22. Juni aufgegeben. Seitdem ist der Bestellstatus im Kundenkonto mit „verfügbar“ angegeben – allerdings befand sich die Bestellung Mitte Juli immer noch „in Bearbeitung“. Ein Anruf bei der Hotline brachte keine Klärung – erst nach Stornierung und nochmaliger Bestellung lief dann alles rund. War wohl eine Ausnahme, basierend auf einem technischen Fehler, wie der Kundenservice mitteilte.



UNKOMPLIZIERTE RÜCKGABE

Einfach retour! Alle getesteten Shops legen Rücksendescheine samt Versandmarke bei. Ausfüllen, aufs Paket kleben und aufgeben. Das Geld bekamen die Tester recht flott zurücküberwiesen. Unrühmliche Ausnahme im Test: Obi. Hier muss der Käufer einen Service-Mitarbeiter anrufen, der dann die Abholung veranlasst. Unsere Tester warteten trotz Rückfrage mehr als vier Wochen auf den Kurier.



KLEINE PRODUKTAUSWAHL

Enttäuschende Sortimentstiefe: Sicher, sperrige Baustoffe lassen sich schlecht per Post liefern, warum aber so viele Baumärkte ihr Internet-Warenangebot offenbar künstlich verknappen, bleibt ein Rätsel. Das ist aber eindeutig der Fall (siehe nächste Seite). Beispiele: Beim Hagebaumarkt gibt es online keinen bestellbaren Gummihammer, im Geschäft sieben. Bei Bauhaus.info haben Kunden die Auswahl zwischen zwei Rasenarten, im Laden sind es 15. Gerade bei kleineren Artikeln wie Dübeln und Schrauben ersparen sich die meisten Baumärkte leider den Aufwand, das komplette Spektrum im Internet anzubieten.



DAS GROSSE PREISPURZELN

Kleingedrucktes lesen! Hornbach, Bauhaus und Hellweg bieten eine sogenannte „Preisgarantie“. Das bedeutet: Wer beim Wettbewerb einen identischen Artikel günstiger findet, bekommt bei Hornbach 10 und bei Bauhaus 12 Prozent zusätzlichen Rabatt. Hellweg zieht beim Preis mit. Wichtig ist das Kleingedruckte: Bei Hornbach gilt die Garantie sogar für Werbe- und Rabattaktionen sowie Internet-Preise, bei Bauhaus nur für Ladengeschäfte im Umkreis. Eine Stichprobe bei Bauhaus zeigte – es klappt (in der Filiale). Dazu bringt man am besten die Anzeige oder einen Ausdruck vom Preis der Konkurrenz mit.



HAGEBAU UND OTTO, BAYWA UND HELLWEG?

Wo habe ich eigentlich bestellt? Stellen Sie sich vor, Sie bestellen in einem Onlineshop, bekommen aber ein Paket von einem ganz anderen. Womöglich würden Sie die Annahme verweigern. Das könnte bei Bestellungen bei Hagebau.de durchaus passieren. Denn auf den Paketen sticht einem nur das „Otto“-Logo ins Auge. Wenn man nicht weiß, dass der Onlineshop von der Otto-Gruppe betrieben wird, ist das verwirrend. Das verrät einem unter anderem der Blick in die AGB („Es gelten daher die Otto-Geschäftsbedingungen“). Als Betreiber wird Baumarkt-direkt.de im Impressum genannt, ein Unternehmen von Otto und Hagebau. BayWa.de und Hellweg.de sind ebenfalls bis auf die AGB und einige Details identisch. Auch die Sendungen kamen von der gleichen Adresse. Kein Wunder, hinter den Shops stehen zum Teil dieselben Geschäftsführer.



AUF LAGER ODER NICHT?

Trügerischer Verfügbarkeits-Check: Eigentlich praktisch: Wer nicht umsonst in den Baumarkt fahren will, kann bei Hornbach, Obi, Hagebau und Bauhaus online abfragen, ob das gesuchte Produkt auch tatsächlich noch verfügbar ist. Verlassen sollten Sie sich darauf aber nicht. Denn offenbar müssen die Mitarbeiter in vielen Baumärkten die Bestände per Hand verwalten. Und das geschieht nicht immer zeitnah. Also besser im Markt anrufen, mit der entsprechenden Abteilung verbinden lassen und telefonisch reservieren. Die Angabe im Onlineshop ist also eher ein Richtwert als eine verbindliche Zusage, dass das Produkt verfügbar ist.

Zwischensumme	12,99 EUR
Versandkosten	5,95 EUR
Gesamtsumme	18,94 EUR

TEURER VERSAND

Achtung, Lieferkosten! Mal eben einen Schraubenzieher oder ein paar Kleinteile bestellen? Das wird teuer, denn nahezu alle Online-Baumärkte verlangen unabhängig vom Bestellwert und Produkt happige Versandkosten von 4,95 oder gar 5,95 Euro. Dass es auch anders geht, beweist Bauhaus. Hier sind Bestellungen, mit Ausnahme von Speditionsware, stets versandkostenfrei. Vorbildlich – denn damit sind Bestellungen sogar noch attraktiver für Sie als Endkunden als beim Internetversender Amazon.de. Jetzt muss nur die Sortimenttiefe noch stimmen ...



RECHNUNG PER MAIL

Neuer, unrühmlicher Trend beim Onlineshopping: Immer mehr Shops verzichten darauf, ihren Sendungen eine gedruckte Rechnung beizulegen. Offenbar von Amazon.de inspiriert, setzen auch Hornbach und Obi darauf, ihren Kunden die Rechnung per E-Mail im PDF-Format zur Verfügung zu stellen. Schade, denn das kostet Papier, Tinte und Zeit, wenn man, aus welchen Gründen auch immer, noch die Rechnung braucht.

einfach. gut. eingerichtet.



Gedekte Erdtöne, individuelle Wohnaccessoires aus natürlichen Materialien, grüne Inseln. Dieses Buch zeigt, wie Sie sich den »Simple Chic« nach Hause holen können und das ganz einfach. Zehn atmosphärische Kulissen bieten Einblicke in die Wohnkultur natürlicher Gelassenheit. Lassen Sie sich inspirieren und holen auch Sie sich diese Ruhe nach Hause.

160 Seiten · ca. 250 Abb.

21,8 x 25,6 cm

€ [A] 25,70

sFr. 34,90

ISBN 978-3-86244-317-8

€ 24,99

Christian Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80997 München



160 Seiten · ca. 220 Abb.

24,5 x 30,5 cm

€ [A] 30,90

sFr. 39,90

ISBN 978-3-86244-220-1

€ 29,99



192 Seiten · ca. 150 Abb.

19,3 x 26,1 cm

€ [A] 20,60

sFr. 26,90

ISBN 978-3-86244-766-4

€ 19,99

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



www.christian-verlag.de

Online-Baumärkte im Vergleich



HORNBACH



Yippee yeah: Online-Baumarkt ohne Fehl und Tadel. Los geht's mit der flotten Internetseite, die funktionsmäßig keine Wünsche offen lässt: Ordentliche Suchfunktion, ausführliche Produktbeschreibungen, einfache Bedienung, Kundenbewertungen und Produktvergleiche laden zum Shoppen ein. Die Preise sind dabei durch die Bank gut, wer bei anderen Händlern ein Produkt günstiger findet, nutzt die Tiefpreisgarantie und erhält zusätzlich 10 Prozent Rabatt. Die Testbestellung klappte einwandfrei, bereits nach einem Tag traf das Paket ein. Das Gleiche gilt für die Rückabwicklung, die unkompliziert und zügig erfolgte. Kleiner Schönheitsfehler: Die Rechnung bekommen Kunden nur digital im PDF-Format. Und im Vergleich mit Internet-Riesen wie Amazon.de ist die Produktpalette übersichtlich. Unterm Strich trotzdem unangefochten die Nummer eins der Online-Baumärkte.

www.hornbach.de

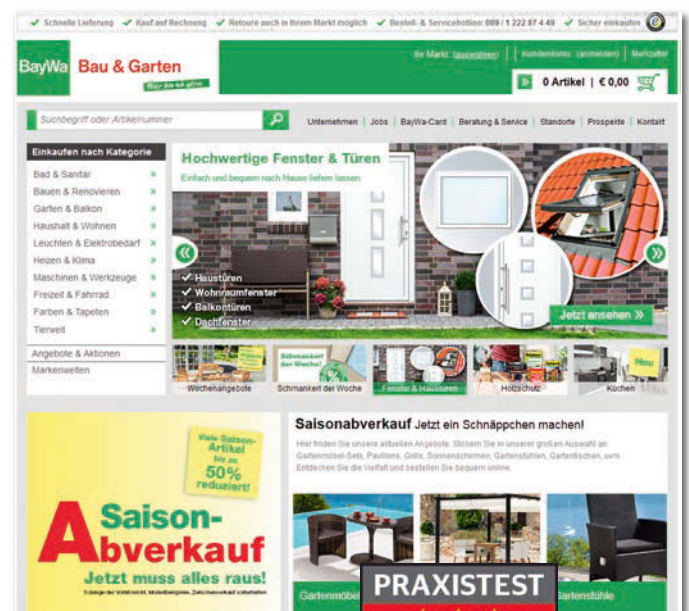
BAUHAUS

Stets versandkostenfrei:

Die Preise sind beim Online-Fachzentrum Bauhaus durchaus attraktiv. Zudem sind sämtliche Bestellungen versandkostenfrei, egal welchen Wert sie haben. Gerade wer nur eine Packung Dübel oder einige Schrauben braucht, ist hier richtig. Zwar ist das Sortiment nicht unbedingt gigantisch.

Die wichtigsten Dinge gibt's in der Regel aber auch online. Darüber hinaus punktet Bauhaus.info mit einer gelungenen Internetseite, hervorragendem Service und kundenfreundlichen AGB.

www.bauhaus.info



BAYWA

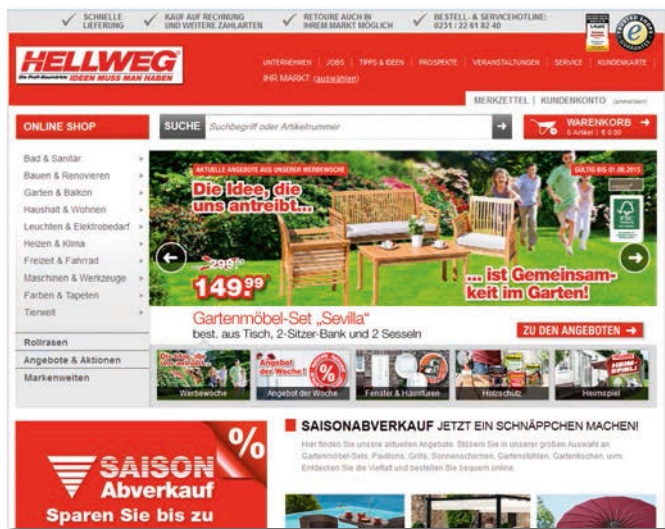
Nicht sehr kundenfreundlich:

Weder Preise, Sortiment noch Internetauftritt laden sonderlich zu einem Besuch von Baywa.de ein. Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind mit „mangelhaft“ zu bewerten. Diese enthalten einige nachteilige Kundenregelungen, sind unübersichtlich und überdies

veraltet. Die neuere Verbraucherrichtlinie bleibt beispielsweise unberücksichtigt. Außerdem fehlt die komplette Widerrufsbelehrung. Darüber hinaus warteten die Tester über vier Wochen auf die Rückerstattung für den Widerruf.

www.baywa-baumarkt.de





HELLWEG

Nicht wegweisend: Im Gegensatz zu den anderen Online-Baumärkten fehlt beim Einkaufen die Verzahnung von Online-Angebot und Filialnetz. Sprich: Es ist weder möglich, Produkte im nächstgelegenen Markt zu reservieren noch nachzuschauen, ob sie vorrätig sind. Dafür gibt es allerdings die Möglichkeit, fehlerhafte Ware im Laden

zurückzugeben. Die Warenauswahl ist schwach, die Preise Durchschnitt und die Rückgabefrist mit 14 Tagen knapp.

www.hellweg.de



OBI

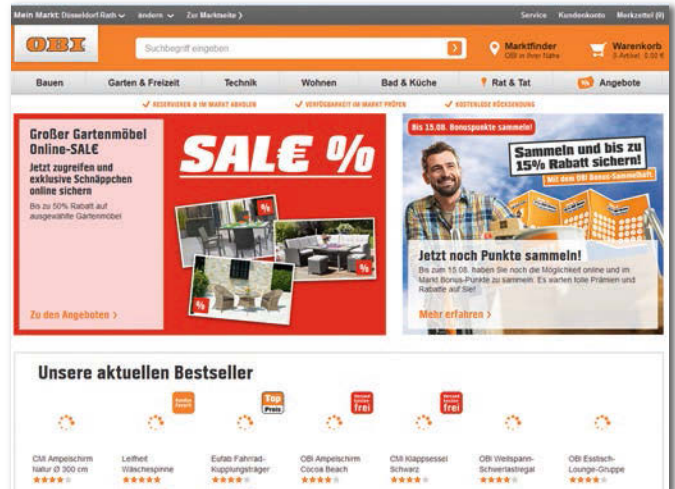
Alles bei Obi? Leider nein.

Beim Obi-Test ging einiges schief: Die erste Bestellung wurde nicht ausgeführt und traf nie ein – ein technischer Fehler. Die zweite kam nach zwei Tagen an, die Rückabwicklung entpuppte sich aber als Fiasko (siehe vorherige Seite). Generell gibt es leider nur wenige Gründe, bei Obi.de einzukaufen: Das Sortiment ist



durch die Bank dünn, die Preise allenfalls durchschnittlich. Immerhin zeigt sich der Internetauftritt strukturiert und die AGB sind – bis auf die knappe Rückgabefrist von lediglich 14 Tagen – recht verbraucherfreundlich.

www.obide.de



Wo gibt's die besten Preise und das beste Sortiment?

Produktmatrix – Sortimentstiefe	Hellweg BayWa Preis**	Online	Hagebau Preis**	Online	Baumarkt direkt.de Preis**	Online	Hornbach Preis**	Online	Bauhaus Preis**	Online	Obi Preis**	Online	Idealo Preis*
Bosch PSB 500 RE Schlagbohrer	45,99 €	ja	54,99 €	ja	x	x	39,50 €	ja	39,50 €	ja	39,99 €	x	39,50 €
Bosch PBH 2100 RE Bohrhammer	99,99 €	ja	99,99 €	ja	x	x	77,45 €	ja	99 € (2200 RE)	ja	77,99 €	x (Set)	77,00 €
Metabo Kappsäge KGS 216 M	x	x	279,99 €	ja	x	x	x	x	284,00 €	ja	249,99 €	x	169,50 €
Bosch Akkuschrauber IXO V	x	x	49,99 €	ja	x	x	69,95 € (Set)	ja	49,00 €	ja	x	x	39,00 €
DREMEL 3000-1/25 Multifunktionstool	x	x	69,99 €	ja	x	x	x	x	69,00 €	ja	69,99 €	x	59,99 €
Mannesmann Heißluftgebläse M49500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	16,99 €
Makita Akku-Schlagbohrer 18 V, 1,5 Ah	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	169,90 €
Makita Winkelschleifer GA5030KSP1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	78,28 €
Black & Decker ASI300 Kompressor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	53,80 €
Einhell RT-RO 55 Oberfräse	x	x	89,99 €	ja	x	x	x	x	x	x	x	x	77,22 €
Knipex Cobra Wasserpumpenzange	x	x	x	x	x	x	x	x	29,65 €	ja	x	x	18,50 €
Stanley FatMax Multifunktionssäge	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	22,92 €
Wera VDE Schraubendreher 12-tlg.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	32,49 €
Picard Latthammer mit Ledergriff	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	52,90 €
Gardena 8127-20 Viereckregner	31,99 €	ja	31,95 €	x	x	x	29,95 €	x	29,90 €	x	31,99 €	x	19,99 €
Einhell Elektromäher BG-EM 103	59,99 €	ja	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	48,99 €
WOLF-Garten Elektromäher A 370 E	x	x	189,00 €	x	x	x	145,00 €	ja	x	x	x	x	143,90 €
Gardena Mähroboter R 70 Li	x	x	x	x	x	x	1.050,00 €	ja	x	x	1.079,00 €	ja	1.043,00 €
Fiskars Campingaxt mit Tasche X5	x	x	39,95 €	x	x	x	29,95 €	ja	x	x	34,88 €	x	25,57 €
Atika LSH2600 Laubsauger	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	32,90 €
Compo Rasenunkraut-Vernichter	x	x	21,95 €	x	x	x	21,99 €	ja	x	x	x	x	14,99 €
Kärcher Fensterreiniger WV 2 plus	x	x	69,99 €	ja	x	x	50,29 €	ja	x	x	x	x	49,99 €
tesa Fliegengitter 1,3 m x 1,5 m	x	x	x	x	x	x	7,45 €	ja	x	x	8,49 €	x	6,99 €
ABUS Vorhangschloss „myLock“	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6,99 €
Uhu Sekundenkleber Minis 3 x 1 G	x	x	x	x	x	x	3,50 €	x	3,50 €	x	x	x	5,99 €
Hazet Saug und Druckspritze	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	22,30 €
Weber One Touch Original 47 cm	159,99 €	ja	x	x	x	x	x	x	149,99 €	x	159,99 €	ja	118,90 €
VARTA Taschenlampe Day Light	x	x	x	x	x	x	6,57 €	ja	x	x	x	x	4,55 €
Alpina Innenfarbe, 10 l, weiß, matt	45,99 €	ja	48,49 €	ja	x	x	44,75 €	ja	47,95 € (11 l)	x	34,99 €	x	44,99 €

* inklusive Versandkosten, ** ohne Versandkosten, **fettgedruckter Preis:** bester Preis



HAGEBAUMARKT

Hier hilft nicht viel: Auf den ersten Blick macht die Hagebau-Seite einen guten Eindruck: Trusted-Shop-Siegel, ordentliche Struktur und gute Funktionen. Trotzdem: Hagebau hat den Sprung ins Internet verschlafen. Das zeigen schon die möglichen Zahlungsmittel. Moderne Systeme wie „PayPal“ oder „Sofortüberweisung“ stehen nicht zur Verfügung. Vor allem aber das Warensortiment lässt



verzweifeln. Der Stichprobentest ergab: Es gibt beispielsweise keinerlei Fliesen. Auch sonst präsentiert sich die Auswahl löchrig. Die Preise sind dazu gehoben, dazu kommen sportliche 5,95 Euro Versandkosten. Alles in allem gibt es wenig Argumente, Werkzeug und Zubehör für DIY-Projekte bei Hagebau.de zu kaufen.

www.hagebau.de

Alle Online-Baumärkte im Überblick

Nicht nur die typische Baumarkt-Atmosphäre fehlt beim Einkaufen im Internet – auch manche Produkte kann man nur vor Ort in den Märkten kaufen. Dennoch: Ein Einkauf beim Online-Baumarkt kann sich lohnen. Wir sagen wo.

Shop	Hornbach.de	Bauhaus.info	Obi.de
Online-Sortiment			
Dübel / Schrauben	>1.500 / >2.000	21 / >1.500	47 / 124
Gummihammer / Rasensamen	6 / 39	6 / 2	2 / 1
Akkuschrauber / El. Heckenscheren	36 / 22	33 / 11	57 / 11
Bodenfliesen / Silikon	311 / 84	0 / 20	15 / 1
Bestellvorgang			
Registrierung erforderlich	nein	nein	nein
Bezahlungsmöglichkeiten	Lastschrift, Kreditkarte, PayPal, Sofortüberweisung, Vorkasse	Rechnung, Lastschrift, Kreditkarte, PayPal, Sofortüberweisung	Rechnung, Lastschrift, PayPal, Sofortüberweisung, Vorkasse
Versandkosten	meist 4,95 Euro	keine	meist 4,95 Euro
Versandbenachricht. / Sendungsverfolgung	ja / ja	ja / ja	ja / nein
Qualität der Verpackung	o. k., zu groß	gut	o. k., etwas groß
Rechnung im Paket / per E-Mail	nein / ja	ja / nein	nein / ja
Lieferdauer Testbestellung / Paketdienst	1 Tag / DHL	2 Tage / DHL	2 Tage / DPD
Rückgabemodalitäten	30 Tage / Hornbach trägt Versandkosten, Retourenschein und Versandaufkleber im Paket	4 Wochen / Bauhaus trägt Versandkosten, Retourenschein + Rücksendeaufkleber im Paket	14 Tage / Obi trägt Versandkosten, Kundenservice anrufen, Paket wird abgeholt
Geld zurück nach (Tagen)	3	4	zu Redaktionsschluss noch offen
Service			
Verfügbarkeit im Markt prüfen / reservieren	ja / ja	ja / ja	ja / ja
Bestellte Ware im Markt zurückgeben	nein	ja	ja
Tiefpreisgarantie	ja	ja	nein
Kundenkarte	Projekt-Welt-Karte: z. B. 3 Monate Umtausch- und Rückgabegarantie, Tiefpreisgarantie: Wer Produkte günstiger findet, erhält 10 % Rabatt auf den Preis	Plus-Card: Rabatte für Handwerker und Gewerbetreibende, Tiefpreisgarantie: Wer Produkte woanders günstiger findet, erhält 12 % Rabatt	Top-Kunden-Karte: Rabatt abhängig vom Jahresumsatz
Besonderheiten	Projekt-Welt mit vielen Tipps	Anleitungen, Planungshilfen	Tipps, Anleitungen
Internetseite			
SSL-Verschlüsselung / Trusted Shop	ja / ja	ja / nein	ja / ja
Suchfunktion	befriedigend	gut	gut
Klicks vom Warenkorb bis Abschluss	5	5	6
Produktbeschreibung / -vergleich	gut / ja	gut / ja	gut / ja
Bedienung	gut	gut	gut
Produktbewertungen (Sterne / Text / Fotos)	ja (ja / ja / nein)	nein	ja (ja / ja / nein)
Bewertung			
Sortiment (20%)	gut	ausreichend	ausreichend
Preise (20%)	gut	gut	befriedigend
Service (10%)	gut	sehr gut	ausreichend
Testbestellung (20 %)	sehr gut	gut	befriedigend
Internetseite (10 %)	gut	gut	gut
AGB (20 %)	sehr gut	gut	sehr gut
Note	gut (1,6)	gut (2,3)	befriedigend (2,8)



BAUMARKT DIREKT

Nicht auf der Höhe der Zeit: Wenn es nicht die Wiedervereinigung gegeben hätte, wäre wohl baumarktdirekt.de das Paradebeispiel für eine Internetseite aus der Zone. Nicht nur das Design ist altbacken. Auf der Seite wird zwar vollmundig vom „Luxus eines sortimentsübergreifenden Baumarkts“ schwadroniert, tatsächlich sind im Shop kaum Zubehör und andere Kleinteile erhältlich, ausschließlich Geräte.



Aber auch hier ist die Auswahl sehr gering und speziell. Freiheit beim Bezahlen gibt es nicht, wer hier einkaufen will, braucht zwangsläufig ein PayPal-Konto. Auf Versandbestätigung oder Sendungsverfolgung wird verzichtet. Gut, dass es genügend andere Online-Baumärkte gibt, bei denen das Einkaufen mehr Spaß macht.

www.baumarktdirekt.de

hellweg.de	hagebau.de	baywa-baumarkt.de	baumarktdirekt.de
108 / 126	6/5	108 / 136	0 / 0
4 / 6	0 / 7	4 / 6	0 / 0
18 / 9	80 / 10	18 / 9	58 / 25
23 / 10	0 / 0	23 / 10	32 / 0
nein	ja	nein	nein
Rechnung, Vorkasse, Kreditkarte, PayPal, Sofortüberweisung	Rechnung, Kreditkarte, Vorkasse	Rechnung, PayPal, Sofortüberweisung, Vorkasse	PayPal
meist 4,95 Euro	meist 5,95 Euro	meist 4,95 Euro	meist 5,95 Euro
ja / nein	nein / ja (Kundenkonto)	ja / nein	nein / nein
o. k.	o. k.	o. k.	o. k.
ja / nein	ja / nein	ja / nein	ja / nein
1 Tag / DHL	2 Tage / Hermes	1 Tage / DHL	3 Tage / Hermes
14 Tage / Hellweg trägt Versandkosten, Retourenschein + Versandaufkleber im Paket	4 Wochen / Hagebaumarkt trägt Versandkosten, Retourenschein + Rücksendeaufkleber im Paket	14 / BayWa trägt Versandkosten, Retourenschein + Rücksendeaufkleber im Paket	30 Tage / Baumarktdirekt trägt Versandkosten, Retourenschein + Rücksendeaufkleber im Paket
8	4	2 Monate	8
nein / nein	ja / nein	nein / nein	nein / nein
ja	nein	ja	nein
ja	nein	nein	nein
Kunden-Karte: zwischen 3 und 10 % Bonus (ab 1.500 Euro Jahresumsatz)	Partner-Card: 3 % Rabatt	Kundenkarte: zwischen 2 und 10 % Bonus (ab 500 Euro Jahresumsatz)	nein
Tipps, Bedarfsrechner	Heimwerkertipps	–	Online-Markt ohne Filialnetz
ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja
befriedigend	gut	befriedigend	ausreichend
4	5	5	6
gut / ja	gut / nein	gut / ja	gut / nein
gut	gut	befriedigend	befriedigend
ja (ja / ja / nein)	ja (ja / ja / nein)	ja (ja / ja / nein)	ja (ja / ja / nein)
ausreichend	mangelhaft	ausreichend	ungenügend
befriedigend	befriedigend	befriedigend	befriedigend
befriedigend	befriedigend	befriedigend	ausreichend
gut	befriedigend	gut	ausreichend
befriedigend	gut	befriedigend	ausreichend
befriedigend	befriedigend	mangelhaft	sehr gut
befriedigend (3,0)	befriedigend (3,3)	befriedigend (3,4)	ausreichend (3,6)

In echter Handarbeit

In der Bootswerft Simmerding am Ufer des Starnberger Sees baut Reinhard Giebelhausen klassische Holzruderboote – und vereint dabei Handwerkskunst mit bayerischer Gelassenheit.

Es ist ganz ruhig an diesem Morgen am Starnberger See. Am Horizont präsentieren sich die Alpen in schönster Postkartenmanier, die Wellen plätschern sanft gegen den Holzsteg, die Sonne glitzert auf dem Wasser zwischen den fest vertäuten Booten. Hier, wo andere ihren Sommerurlaub verbringen, ist der Arbeitsplatz von Bootsbauer Reinhard Giebelhausen. Seit 18 Jahren arbeitet der sympathische Handwerker für die Bootswerft Simmerding am sonnigen Ostufer des Sees im kleinen Ort Leoni, baut neue Ruder- und Elektroboote oder kümmert sich um nautische Schmuckstücke, die stolze Besitzer der Werft zum Restaurieren anvertrauen. Der kleine Traditionsbetrieb ist schon seit den 1930er-Jahren Teil der Geschichte des Starnberger Sees. Damals wurden hauptsächlich Holzjachten und Motor-



Einblick in die Werkstatt: Der erfahrene Bootsbauer Reinhard Giebelhausen erklärt Redakteurin Christine Neudert, worauf es beim Bau eines Ruderbootes aus Holz ankommt.



boote gebaut und sogar eine eigene private Schifffahrtslinie betrieben. Der heutige Besitzer Ernst Simmerding, der die Werft vor rund 30 Jahren von seinem Vater übernommen hat, machte sich mit seinem Betrieb vor allem durch die liebevolle Restaurierung klassischer Holzboote und den Bau von Elektro- und Ruderbooten schnell einen Namen weit über die Ufer des Starnberger Sees hinaus. Auch beim Termin in der Werkstatt wird emsig gearbeitet, frisch gehobeltes Holz und Bootslack verströmen ihren unverkennbaren Duft. Zum Zeitpunkt des Besuchs sind hier mehrere Boote in der Obhut der Handwerker.

Aus Brettern wird ein Boot

Ein Elektroboot mit roter Lederausstattung wurde noch einmal sorgfältig poliert, bevor es an seine neuen Besitzer übergeben wurde. Eine nostalgische Segelyacht erhielt eine neue Planke, weil der Zahn der Zeit sich in das alte Holz des betagten Bootes genagt hat. Für das neue Ruderboot, an dem Reinhard Giebelhausen gerade arbeitete, ist ebenfalls eine Ecke in der Werkstatt reserviert. Das kleine Holzboot mit dem schönen Modellnamen „Ludwig“, war noch ganz am Anfang seiner Entstehung, die spätere Form konnte man aber bereits erahnen: Zwischen dem Spiegel, also dem Heck des Bootes, und dem Steven, dem Kiel, zieht Giebelhausen pro Seite je acht

Holzplanken auf. Millimeterarbeit, die großes handwerkliches Können und vor allem Zeit erfordert. Vom ersten Handgriff bis zur Jungfernfahrt des kleinen Bootes vergehen etwa 200 Arbeitsstunden, in denen sorgfältig gehobelt, geschliffen, gebohrt und lackiert wird.

Der Bau von Holzbooten erfordert besonders viel Erfahrung: „Man muss das Material und seine Eigenschaften genau kennen und verstehen“, erklärt Giebelhausen. „Denn sobald das Holz in Kontakt mit dem Wasser kommt, quillt es auf und verändert sich. Das muss man beim Bau bereits berücksichtigen und einplanen.“ Einen Hilfsmotor bekommt das hölzerne Bötchen übrigens nicht – wer vorwärts kommen will, muss auf pure Muskelkraft setzen. Auf den bayerischen Seen sind Motorboote meist nur

Schritt für Schritt zum Holzboot: Auf das Grundgerüst zieht der Bootsbauer die ersten Planken auf (1), es folgen pro Seite noch sieben weitere (2). Nun erhält das Boot seinen Boden (3), wird anschließend innen ausgebaut (4) und auch die Außenseite erhält ihr Finish. Sitzbänke sorgen dafür, dass alle Bootsfahrer Platz haben und ihr Gepäck verstauen können (5). Im letzten Schritt wird zum Schutz Bootslack aufgetragen (unten).



Der Klassiker: Bootsrümpfe werden heute auch aus GfK-Kunststoff gefertigt. Ein Boot aus Holz sieht aber optisch einfach schön aus und begeistert mit dem Charme vergangener Tage. Es bedarf aber auch regelmäßiger Pflege.

Selber Machen
Kalender 2015

JEDEN
MONAT
GEWINNEN

Gewinnspiel



Produkt des Monats: CLOU-Pflege- und Treppen-Versiegelung

CLOU
alles, was das Holz begehrt

OKTOBER

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

Anruf am 9., 12. oder 21. Oktober die Gewinn-Telefonnummer wählen

10. Oktober: Tag der deutschen Einheit

Anrufen und gewinnen: 01378-101012-10*
10. Oktober: Tag der deutschen Einheit

BRISCHENUNGSSTERNEN 10.11.2015: 16. Oktober

Die Aktionstage am 9. und 12. Oktober sind die wichtigsten Tag im Monat. Anrufer haben die Chance auf 10 Lackier- und Pflegesets von CLOU.

Anrufen und gewinnen:
01378/101012-10*

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

CLOU Pflegesets für Holzböden

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 Oktober suchen 10 Lackier- und Pflegesets für Holzböden neue Besitzer. Einfach an den Aktionstagen obige Rufnummer wählen und Sie sind dabei. Viel Glück!



**selber
machen**



Traditionsreiches Handwerk: Beim Bau eines Holzruderbootes ist jeder Schritt Handarbeit. Besonders beim Hobeln der Planken ist Augenmaß gefragt. Bei der Holzbearbeitung ergänzen sich heute alte und neue Werkzeuge.



ziertere Boote zeichnen wir genaue Pläne oder fertigen kleine Modelle an“, erklärt er. In langen Jahren, in denen er als Bootsbauer arbeitet, ist Giebelhausen den bayerischen Gewässern immer treu geblieben und hat für verschiedene Werften am Starnberger See und am Ammersee gearbeitet.

Obwohl Bayern nicht unbedingt für seine Seefahrtsgeschichte berühmt ist, gibt es an den hiesigen Seen einige Werften, die Bootsbauer beschäftigen oder sogar ausbilden. „Für eine eigene Berufsschule reicht es aber nicht“, lacht Giebelhausen. „Unser Auszubildender muss dafür immer nach Travemünde fahren.“ Doch auch wenn es der Starnberger See in Sachen Größe nicht ganz mit der Ostsee aufnehmen kann – bei der Qualität stehen die hiesigen Bootsbauer ihren Kollegen im hohen Norden in nichts nach. Nach wenigen Wochen war das Ruderboot „Ludwig“ bereit für seine erste Testfahrt auf dem See.

sehr eingeschränkt erlaubt. Wer den See vom Wasser aus genießen möchte, muss segeln, die Batterie eines Elektrobootes bemühen – oder aber selbst rudern. „Unsere Ruderboote sind besonders beliebt bei Familien, die damit zum Baden oder für kleinere Ausflüge auf den See hinausrudern möchten“, erzählt Giebelhausen und fährt mit der Hand über das rötliche Mahagoniholz. Auch Bootsverleihe bieten Besuchern die schönen Ruderboote für romantische Ausfahrten oder Badeexkursionen an.

Bauplan im Kopf

Einen Bauplan braucht der erfahrene Bootsbauer Giebelhausen für seine hölzernen Klassiker übrigens nicht. „Ein Ruderboot ist verhältnismäßig einfach aufgebaut, das kann ich dank vieler Jahre Erfahrung mehr oder weniger aus dem Kopf bauen. Für kompli-



Einziehen, einrichten, wohlfühlen!



Jetzt am
Kiosk!

Jetzt am Kiosk oder unter:
www.meineerstewohnung.de

Der pure Plansinn



Millimeterpapier und Möbel aus Papier zu rücken war gestern. Wir stellen Ihnen **fünf Raumplaner-Apps** vor, mit denen Sie Ihre Wohnung gestalten.

Wie lang darf der neuer Tisch sein? Welche Farbe macht sich gut im Kinderzimmer? Und wie macht sich der Schrank zwischen Tür und Fenster? Raumplaner helfen, solche Fragen vor dem Kauf zu klären. Mit ihnen lassen sich in wenigen Minuten Räume einrichten, betrachten und begehen – ohne Möbel umher zu rücken. Die Handhabung ist bei allen Apps ähnlich: Grundriss erstellen, Fenster und Türen hinzufügen, Wände und Böden bestimmen – schon können Sie Ihrer Kreativität freien Lauf lassen: Abhängig von der App steht Ihnen eine mehr oder weniger große Auswahl an Möbeln, Dekoartikeln und anderen Einrichtungsgegenständen zur Verfügung. Schnell erhalten Sie eine Vorstellung, ob das Möbel passt oder ob Sie umdenken sollten. Auf einem Tablet funktioniert das besonders gut, auf kleinen Smartphone-Bildschirmen wird's fummelig.

Home Design 3D

Die Gratis-Version ist schlecht: Es gibt viel nervige Werbung, wenige Einrichtungsgegenstände und keine Speicherfunktion. Im Prinzip ist daher nur die „Gold“-Version für 9,99 Euro interessant. Aufgrund der guten Gratis-Konkurrenz, gibt es dafür aber wenig Argumente.

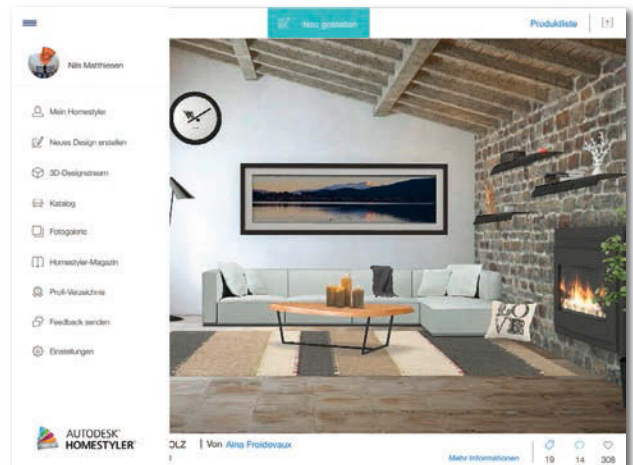
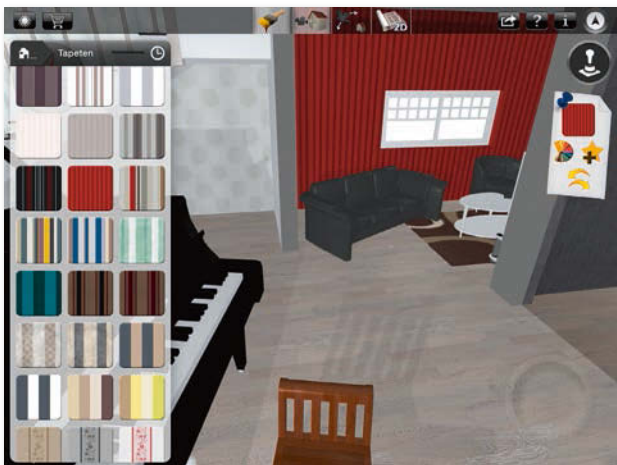
Hersteller: Anuman; für: iOS (ab 6.0) / AN (ab 4.0); Preis: gratis; Testurteil: Funktionen: ausreichend; Bedienung: befriedigend



Homestyler

In Homestyler arbeiten Sie mit „echten“ Designermöbeln. Was die App alles kann, zeigen die Werke anderer Nutzer, die sich ansehen und bearbeiten lassen. Gewöhnungsbedürftig ist die 3D-Ansicht im Bearbeitungsmodus. Größen und Winkel sind schwer abzuschätzen.

Hersteller: Autodesk Inc; für: iOS (ab 7.1) / AN (ab 3.0); Preis: gratis; Testurteil: Funktionen: gut; Bedienung: gut

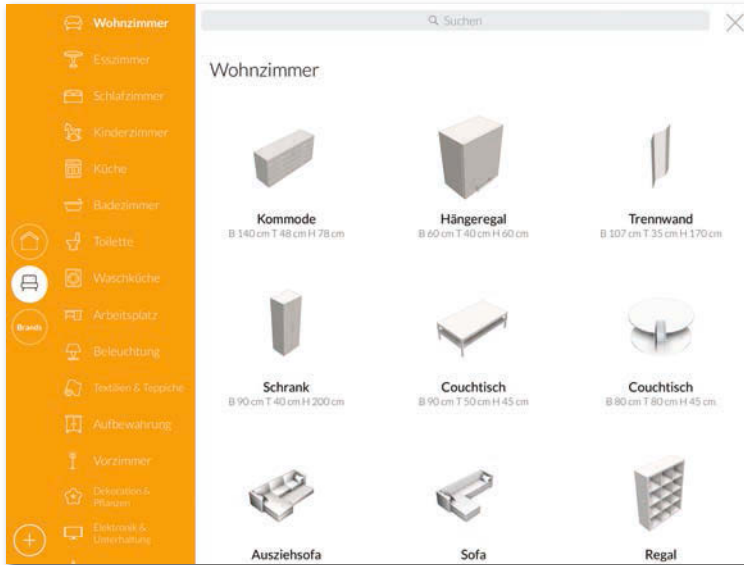




SIEGER MIT LEICHTEN ABSTRICHEN



Virtuelles Möbelrücken:
In der Augmented-Reality-Ansicht können virtuelle Möbel an beliebigen Stellen im Haus platzieren. Mehr als Spielerei ist das aber nicht, unserer Katze Minka ist also nichts passiert.



Roomle

Die App bietet alles, was Sie für die Raumplanung benötigen: Maßstabsgetreue Grundrisse, eine große Auswahl an Möbeln, Accessoires und Farben. Auch die 3D-Ansicht, in der Sie wie in einem 3D-Ballerspiel durch Ihre virtuelles Haus wandeln, ist gelungen. Ein Extra ist zudem die Augmented Reality-Ansicht. Damit haben Sie Möglichkeit, virtuelle Möbel in Ihren „echten“ Räumlichkeiten zu platzieren (siehe Bild oben). Allerdings haben die Entwickler die Bedienung teilweise verpfuscht. Besonders die Erstellung von Grundrissen artet oft zur Sisyphusarbeit aus. Wände lassen sich etwa nur mit sehr viel Mühe zentimetergenau in die richtige Länge ziehen, die Eingabe bestimmter Maße ist nicht möglich. Eine „Zurück“-Schaltfläche gibt es leider nicht.

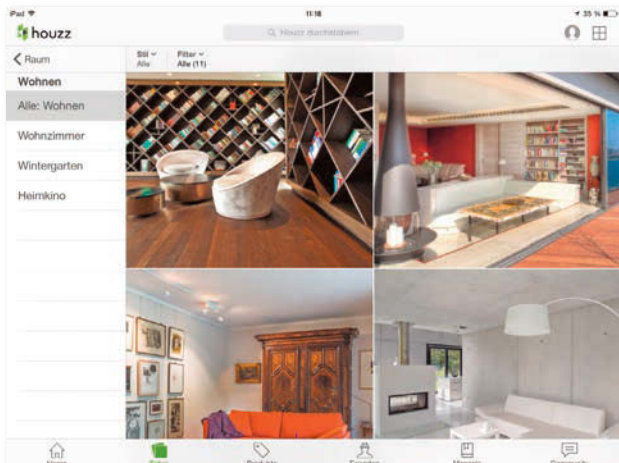
Hersteller: Roomle GmbH; für: iOS (ab 7.0); Preis: gratis;
Testurteil: Funktionen: gut; Bedienung: befriedigend



Houzz

Houzz liefert unzählige Gestaltungsideen. Über 400.000 Fotos laden dazu ein, Ideen für die eigenen vier Wände zu finden. Kleiner Haken: Bei den meisten Produkten handelt es sich um teure Designerstücke.

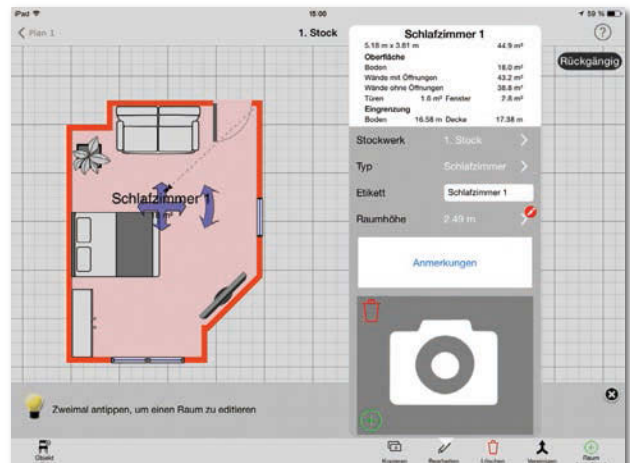
Hersteller: Houzz Inc; für: iOS (ab 7.0) / AN; Preis: gratis; Testurteil:
Funktionen: befriedigend; Bedienung: gut



MagicPlan

So einfach erstellen Sie genaue Grundrisse: in der Mitte des Raums aufstellen und Anweisungen befolgen. Beim Nachmessen zeigten sich nur kleine Abweichungen. Nervig: Sprachbefehle und nicht abschaltbare Videos. Grundrissexport kostet 2,99 Euro.

Hersteller: Sensopia Inc; für: iOS (ab 7.0) / AN (ab 4.0); Preis: gratis; Testurteil:
Funktionen: gut; Bedienung: befriedigend



Saubere Böden, glatte Kanten

Sauberkeit rund ums Haus und scharfe Farbkanten, darum geht es bei unseren Kurztests in dieser Ausgabe. Die Ergebnisse können sich sehen lassen.



Nass-Trockensauger von Einhell

SAUGT ALLES

Für alle Einsatzbereiche: Beim Zusammenbau empfiehlt sich ein kurzer Blick in die Bedienungsanleitung, aber dann kann es richtig losgehen. Mit seinen 2.000 W Leistung saugt das Gerät so ziemlich alles ein, was durch das Rohr bzw. die Kombi- oder Fugendüse passt (beides im Paket enthalten). Egal, ob trockenes oder feuchtes Material oder auch einmal eine Pfütze Schmutzwasser: alles kein Problem für den Einhell-Allessauger. Sogar hartnäckige Tierhaare aus Teppichen oder Autositzen entfernt der Sauger zuverlässig. Praktisch: Auf das Endstück des Saugrohrs passen auch Aufsätze anderer Hersteller.

Fazit:

Leistungsstarkes und robustes Gerät, gute Verarbeitung und einfache (Filter-)Reinigung. Etwas kurzes Kabel, dafür mit langem Saugschlauch.

Preis: 99,95 Euro, www.einhell.de



Zwei Spezialmalerbänder im Duell

TESA VS. FROGTAPE



Welches Tape macht die schärfere Kante?

Das Tesa Perfect Malerbänder und das grüne FrogTape versprechen beide dasselbe: exakte Farbkanten ohne Hinterlaufen der Farbe und das ohne Extra-Aufwand. Man soll einfach nur das Malerbänder an der gewünschten Stelle aufkleben und mit einem Schaber darübergehen, um an jeder Stelle eine gute Abdeckung zu gewährleisten. Wir wollten es genau wissen und haben die beiden gegeneinander antreten lassen. Dazu haben wir

jeweils sechs ca. 30 cm lange Teststreifen nebeneinander angebracht und mit einem kräftigen Blau überstrichen. Nach Angaben der Hersteller haben wir die Streifen direkt nach dem Anstrich vorsichtig abgezogen und die Ergebnisse unter die Lupe genommen. Im direkten Vergleich waren die Kanten bei zwei der sechs Tesa-Streifen nicht so schön glatt wie beim FrogTape. Die Unterschiede waren zwar gering, aber doch sichtbar. Daher ein knapper Sieg für das FrogTape.



Fazit:

Das Duell konnte das FrogTape knapp für sich entscheiden, da es in unserem Test im Gesamtergebnis die saubereren Farbkanten hinterließ.

Preis: FrogTape 9,99 Euro (36 mm breit); Tesa ab 6 Euro (30 mm breit) www.frog-tape.de; www.tesa.de

**LESERTEST:
JETZT
BEWERBEN!**



Black+Decker Akkubohrschrauber

INTUITIV UND KRÄFTIG

Wir suchen Sie als Leser-Tester: Als einer von insgesamt sechs Testkandidaten können Sie den neuen Black+Decker 18-V-Akkubohrschrauber auf Herz und Nieren testen. Egal, ob Schrauben oder Bohren in Holz (maximal 25 mm) und Metall (maximal 10 mm in Stahl), mit dem starken 28-Nm-Drehmoment beides kein Problem. Die neueste Bohrschrauber-Generation ist mit Autoselect und Autosense ausgestattet.

Bewerben Sie sich bis 16. Oktober mit einer E-Mail an redaktion@selbermachen.de oder schriftlich als Selbermachen-Tester (Betreff: Schrauber). Sie müssen für den Test nur einen Fragebogen ausfüllen und dürfen anschließend das Gerät im Wert von 149,99 Euro behalten.



Fotos: Stefan Rippler, Natascha Givens-Pauker, Hersteller; Text: Bernhard Eder



**LESERTEST:
JETZT
BEWERBEN!**

Stanley Laserentfernungsmesser GENAUER MESSEN

Testen und behalten: Vermessen Sie Ihre Räume oder nehmen Sie komplexere Berechnungen vor – der TLM99s ist ein absoluter Alleskönner. Längen-, Flächen- und Volumenmessungen – alles kein Problem. Via Bluetooth übertragen Sie Ihre Daten in die App Floor Plan auf Ihr Smartphone oder Tablet und erstellen so ganz einfach und präzise digitale Grundrisse. Die Reichweite beträgt 30 m. Wir suchen fünf Tester.

Bewerben Sie sich bis 16. Oktober mit einer E-Mail an redaktion@selbermachen.de oder schriftlich als Selbermachen-Tester (Betreff: Messen). Sie müssen für den Test nur einen Fragebogen zu Ihren Erfahrungen ausfüllen und dürfen anschließend das Gerät im Wert von 124 Euro behalten.



Kompromisslose Präzision

SJA 300

Mobiler Spannbock SuperJaws XXL

Die **SuperJaws XXL** bilden eine robuste, mobile Werkbank mit einer enormen Spannkraft von 1000 kg und kontrolliertem Anpressdruck.

Dank ihrer robusten, pulverbeschichteten Stahlkonstruktion und einer Spannweite von 1000 mm lässt sich nahezu alles sicher und fest in die **SuperJaws XXL** einspannen – von Holzwerkstücken über Fahrräder bis hin zu Türen und Zäunen.

triton
Precision Power Tools



tritontools.com



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

Akkuschauber

Der kompakte Akkuschauber ABS-3,6 Li von
LUX-TOOLS eignet sich sowohl für Links- als
auch Rechtshänder. Der ergonomische
Schauber ist mit einer Ladestandanzeige
ausgestattet und verfügt über einen integrier-
ten 3,6 V Lithium-Ionen-Akku mit 1,3 Ah.



Leatherman REV silber Multitool

Das Leatherman REV Silber ist ein schlichtes Multitool zum attraktiven Einstiegspreis mit insgesamt 13 Werkzeugen. Alle grundlegenden Werkzeuge sind vorhanden: ein mittlerer Schraubendreher, ein Kreuzschlitzschraubendreher, ein 420HC Messer, ein Drahtschneider, eine Zange, ein Dosenöffner und eine Feile.

Gleich Coupon ausfüllen und Prämie sichern!

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.



☒ **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 (bitte ankreuzen)

- ☐ Japansäge Kataba (62189279) ☐ Akkuschauber (62189278)
☐ Stiftebox VW (62189083) ☐ Leatherman REV silber Multitool (62189281)

☐ **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 ☒				

620Se61044

☐ 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.

* Preise inkl. MwSt. im Ausland zzgl. Versandkosten
 ** Solange Vorrat reicht, sonst gleichwertige Prämie
 *** SEPA ID DE63ZZZ00000314764

Nach dem Urlaub

Mit ihrem Retro-Charme sind **alte Koffer** bei trendbewussten Reisenden gefragt. Haben Sie dann doch ausgedient, geben sie tolle Möbel her

Alte Koffer sind auf Flohmärkten so sicher zu finden wie Tapezierteische. Vielleicht finden sich bei Ihnen auch noch ein oder zwei dieser schweren aber kitschig-schönen Teile auf dem Dachboden. Wir haben uns in der DIY-Onlinewelt umgesehen und ein paar Ideen gesammelt, wie man den alten Reisebegleitern wieder ein zweites

Leben einhauchen kann. Mit ein wenig Geschick können Sie sich etwa einen mobilen Lautsprecher basteln. Ganz einfach lässt sich ein Koffer in eine Regalschublade oder ganz als Wandregal umfunktionieren. Etwas aufwendiger ist die Kombination aus Beistelltisch und Sessel, aber für geübte Heimwerker leicht an einem Tag machbar.



IDEE 1 SITZ & TISCH

LESEECKE

Originell: Mit Tischbeinen aus dem Trödeladen und Holzleisten zur Verstärkung verwandeln Sie zwei Koffer in eine Hocker-Beistelltisch-Kombi. Die Böden werden von unten mit einer Holzplatte verstärkt, so lassen sich auch die Stuhlbeine festschrauben. Mit L-förmigen Metallwinkeln und Holzleisten lässt sich die Rückenlehne des Stuhls fixieren.



IDEE 2 SCHUBLADE

KOFFERSCHUBLADE

Praktisch und einzigartig: Ein ausgedienter Koffer funktioniert wunderbar als Regalschublade. Hier gibt es mehrere Möglichkeiten: Im Idealfall haben Sie bereits ein offenes Regal, in das ein Koffer ohne Deckel hineinpasst. Meistens sind Sideboards oder Regale aber nicht so tief wie ein ganzer Koffer. In diesem Fall nehmen Sie einfach Ihr Multitool zur Hand und kürzen die Kofferschublade entsprechend ein. Damit hinten nichts hinausrutscht, die Rückseite wieder mit einem eingenähten Stoffgurt oder einer angeschraubten Leiste absichern. Alternativ können Sie sich natürlich auch ein einfaches Regal mit offenen Fächern bauen und farblich zu den Koffern abgestimmt gestalten.

Fotos: caseofbass.com, dawanda.com, etsy.com; Text: Bernhard Eder



IDEE 3 REGAL

BÜCHER ODER BAR?

Wandregal mal anders: Dass ein Koffer auch an der Wand eine gute Figur macht, zeigen diese Beispiele. Die Transportbox aus Metall (o.) erhielt nur einen Zwischenboden aus grau lackiertem Holz und ein mit Neonfarbe und Schablone aufgespritztes Farbhilighlight und schon konnte sie an die Wand gedübelt werden. Etwas mehr Vorbereitung ist für die Minibar notwendig: Zuerst benötigt der Koffer einen Rahmen, der in die Innenseite des Unterbaus eingepasst wird. Dieser verleiht dem Koffer Stabilität und trägt die Flaschen im Innern. Eine Holzleiste mit Einkerbungen dient als Weinglaskhalterung. Der untere Boden wird in der Höhe des Koffers ausgeführt, damit auch bauchige Flaschen mit exquisitem Inhalt Platz finden. Ein schmaler Boden im oberen Teil des Deckels bietet Platz für Zubehör wie Shaker und Messbecher. Stoffbänder oder Gurte sorgen für den nötigen Halt. Ein solches Regal lässt sich beispielsweise auch als Schminktisch oder DVD-Halter ausrüsten.



IDEE 4 KOFFERRADIO

MUSIK TO GO

Soundkoffer: Für guten Sound brauchen Lautsprecher einen Klangkörper. Dafür eignet sich ein Koffer (keine Hartschale) hervorragend. Alles was Sie brauchen sind einfache Breitbandlautsprecher (ab ca. 10 Euro) oder Hoch- und Mitteltöner wie in unserem Beispiel, eine kleine Autoendstufe, die wenig Leistung aufnimmt, einen 12-V-Akku (ca. 16 Euro für einen Blei-Gel-Akku mit 4 Ah) und natürlich ein passendes Kabel für den MP3-Player.

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



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



Montagekompressor
KO260-24-1,8
€ 390

www.hauslhof.at



Holzdrehsselbank
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



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®
die werkzeugprofis
rabatt code **5a99cd**
Jetzt 10% Neukunden Rabatt sichern
www.arturus24.de

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 - 99 53 0
Fax: 07720 - 99 53 10
info@hegner-gmbh.com
www.hegner-gmbh.com





Akku-Wissen in 60 Sekunden

Kabellose Elektrowerkzeuge mit wiederaufladbaren Batterien setzen sich immer mehr durch. Doch was steckt eigentlich **in den kleinen Kraftpaketen?**

Verschiedene Akkutypen

- 1 Lithium-Ionen (Lilon)**
Der Standard bei Akku-Werkzeugen. Sie sind leicht und leistungsstark. Die Selbstentladung ist gering, eisige Temperaturen machen ihnen aber zu schaffen.
- 2 Lithium-Polymer (LiPo)**
Neue Weiterentwicklung mit einer 20 Prozent höheren Energiedichte als bei normalen Lilon-Akkus.
- 3 Nickel-Cadmium (NiCd)**
Sehr gute Stromabgabe aber hohe Selbstentladung.
- 4 Nickel-Metallhydrid (NiMH)**
Eigenschaften wie NiCd, ohne giftiges Cadmium.

Technische Daten

Voltzahl (V)

Die Zellen, aus denen Akkupacks bestehen, liefern jeweils 1,2 V. Ein 18-V-Akku enthält also 15 kleine Akkus. Die gängigen Heimwerker-Tools haben 3,6 V, 10,8 V, 14,4 V, 18 V und 36 V. Eine hohe Voltzahl sorgt für mehr Kraft, sagt aber alleine nicht aus, wie viel Energie insgesamt im Akku zur Verfügung steht.

Amperestunden (Ah)

Die Kapazität des Akkus wird in Ah angegeben: Kann man eine Stunde lang 1 A Strom entnehmen, ergibt das den Wert 1 Ah. Ein leistungsstarker Akku hat also neben einer hohen Voltzahl auch eine große Kapazität. Die Bandbreite reicht von 1,3 bis 5 Ah.



Ein Blockakku, wie er für die meisten Elektrowerkzeuge zum Einsatz kommt.

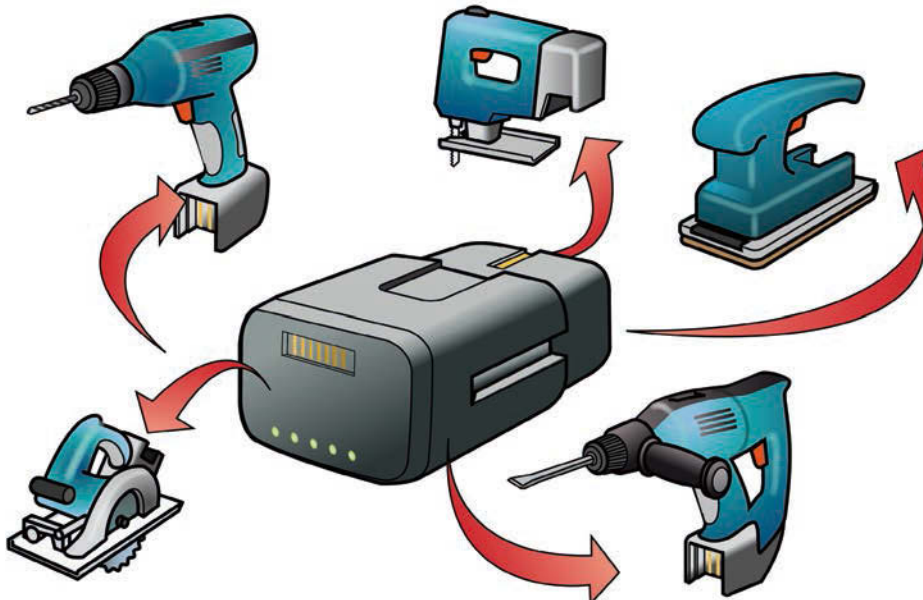


Ein 36-V-Akku für Geräte mit größerem Energiebedarf, wie etwa einer Kettensäge.



Ein Stabakku für leichte, handliche Geräte wie etwa ein Kompakt-Bohrschrauber.

Einer für alle: Wechselakku-Systeme



Viele Geräte, ein Akku: Auf dieses Prinzip setzen mittlerweile fast alle Hersteller von Elektrowerkzeugen. Es ist nicht nur praktisch, sondern auch günstiger, da die Akkus in manchen Fällen fast genau so viel kosten, wie die Geräte, die sie antreiben. Werkzeuge ohne Akku sind in der Anschaffung deutlich günstiger. Ein kleiner Nachteil bleibt jedoch: Man muss sich für einen Werkzeugbauer entscheiden, denn der Wechsel klappt – auch bei gleicher Voltklasse – nur mit Geräten der selben Firma. Und bei manchen Produzenten gibt es trotzdem noch unterschiedliche Ladegeräte und Akkus, beispielsweise für kleine Akkupacks bis 10,8V. Bei einigen Markenherstellern passen aber die Akkus aller Voltklassen in das gleiche Ladegerät.

So erreichen Sie uns

Für Fragen und Kommentare an die Redaktion:

LESERBRIEFE & BERATUNG

✉ SELBER MACHEN
Infanteriestr. 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/abo

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 Adressticket gedruckte Kundennummer.

Impressum

Redaktion:
SELBER MACHEN, Tel. 089/130699-111
Infanteriestr. 11a, 80797 München

Herausgeber: Ulrich Weiß
Chefredakteur: Stefan Rippler (V.i.S.d.P.)
Redakteur: Bernhard Eder
Redaktionsassistentin: Natascha Givens-Pauker

Mitarbeiter dieser Ausgabe:
Christian Bordes, Torben Brinkema, Thomas Danebrock, Frank-Oliver Grün, Silke Kluth, Nils Matthiesen, Simon Morgenthal, Petra Nickisch, Dirk Peters, Anja Schönmath, Jan Schönmath, Tillman Straszburger, Ulrich Wolf

Layout und Grafik:
Sebastian Lechner, Ralf Puschmann

Chefin vom Dienst: Sandra Kho

Verlag: Selber Machen Media GmbH
Infanteriestr. 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

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

AEG Powertools
www.aeg-powertools.eu

Akzo Nobel Deco GmbH
www.lack-albrecht.de

Lackfabrik J. Albrecht GmbH & Co. KG
www.akzonobel.com

Alpina Farben GmbH
www.alpina-farben.de

Anuman Interactive
www.anuman-interactive.com

Artevos GmbH
www.artevos.de

Autodesk, Inc.
www.homestylar.com

AVC Technology (International) Ltd
www.avconcept.com

AwoX S.A.
www.awox.com/de

Bauhaus AG
www.bauhaus.info

baumarkt direkt GmbH & Co KG
www.baumarktdirekt.de

Bayerisches Obstzentrum (Bay)OZ
www.obstzentrum.de

BayWa AG
www.baywa.de

Belkin GmbH
www.belkin.com/de

BGL-Bundesverband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau e. V.
www.galabau.de

Blanke GmbH & Co. KG
www.blanke-co.de

Bondex PPG Coatings Deutschland GmbH
www.bondex.de

Bootswerft Simmerding GmbH & Co. KG
www.simmerding.de

Bund deutscher Baumschulen (BdB) e. V.
www.gruen-ist-leben.de

BUNDladen „Natur & Umwelt“ Service- und Verlags GmbH
www.bundladen.de

Case of Bass
www.caseofbass.com

Chido UG
www.chidos.org

CLOU, Alfred Clouth Lackfabrik GmbH & Co. KG
www.clou.de

DaWanda GmbH
www.dawanda.com

DeWalt über Stanley devolo AG
www.devolo.de

Dremel Europe
www.dremelurope.com

Duplicolor
www.motipdupli.de

eBay International AG
www.ebay.de

E.C. Emmerich Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG
www.ecemmerich.de

Eckart GmbH
www.echart.de

Einhell Germany AG
www.einhell.de

Elgato Systems GmbH & Co. KG
www.elgato.com/de

Etsy, Inc.
www.etsy.com

Element 13 GmbH
www.element13.de

Fiskars Germany GmbH
www.fiskars.de

Full Grown
www.fullgrown.co.uk

Festool GmbH
www.festool.de

Frogtape Kip GmbH
www.frog-tape.de

Glasureit BASF Coatings
www.glasureit.com/de

GS&M
www.light-my-fire.de

Grand Hall Europe B.V.
www.grandhall.de

Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG
www.hailo-shop.de

Hammerite über Akzo Nobel
www.hammerite.de

Hitachi Powe Tools Europe GmbH
www.hitachi-powertools.de

Home24 GmbH
www.home24.de

HORNBACH Baumarkt AG
www.hornbach.de

Houzz Inc.
www.houzz.de

Hue über Philips GmbH hagebau
www.hagebau.de

HELLWEG Die Profi-Baumärkte GmbH & Co. KG GmbH & Co KG
www.hellweg.de

Hornbach Baumarkt AG
www.hornbach.de

Ikea Deutschland
www.ikea.com

IDV Import- und Direktvertriebsges.mbH
www.megaman.de

IWY®
www.iwy-light.de

iEXERGY GmbH
www.wibutler.de

Kärcher
www.kaercher.de

Chemische Werke Kluthe GmbH
www.kluthe.com

KNAUF AQUAPANEL GMBH
www.knauf-aquapanel.com

Lifx
www.lifx.com

Logoclic über Bauhaus

LUMEDO UG (haftungsbeschränkt)
www.lumedo.de

LUX Tools
www.lux-tools.de

Marley Deutschland GmbH
www.marley.de

MESSE BREMEN & ÖVB-Arena WFB Wirtschaftsförderung Bremen GmbH
www.messe-bremen.de

MiPow Limited
www.mipow.com

Molto über Akzo Nobel
www.molto.de

muenkel.eu GmbH
www.muenkel.eu/de

Megaman.de über IDV Import- und Direktvertriebsges. mbH

OBI GmbH & Co. Deutschland KG
www.obt.de

Osram GmbH
www.osram.de

pelZONE UG
www.pelzone.com

Philips GmbH
www.philips.de

Plameco Systems BV
www.plameco.de

quick-mix Gruppe
www.quick-mix.de

Roomle GmbH
www.roomle.com

Rostocker Messe- und Stadthallengesellschaft
www.messe-und-stadthalle.de

RWE Smarthome
www.rwe-smarthome.de

Schöner Wohnen Farbe J. D. Flügger
www.schoener-wohnen-farbe.com

Sengled GmbH
www.sengled.com

Sensopia Inc.
www.sensopia.com

SPAX International GmbH & Co. KG
www.spax.com

Stanley Black & Decker
www.blackanddecker.de

Andreas Stihl AG & Co. KG
www.stihl.de

Stude Feuerungstechnik GmbH
www.schornsteinmarkt.de

Tabü Lümini über AVC Technology (International) Ltd

tesa SE
www.tesa.de

J. Wagner GmbH
www.wagner-group.com

wibutler über iEXERGY GmbH

wolcraft GmbH
www.wolcraft.com

Die ausführliche Liste mit allen Postadressen finden Sie online unter:
www.selbermachen.de/adressen



Regenwassertank

Jeder Gärtner weiß: Pflanzen sollte man am besten mit Regenwasser gießen. Auch sonst kann es nicht schaden, wenn man als Selbsterbauer einen kleinen Wasserspeicher im Garten hat. Denn es schont die Umwelt und den Gelbeutel, für die Autowäsche oder die Gartenbewässerung nicht jeden Eimer von der Leitung zu zapfen. Im nächsten Heft zeigen wir Ihnen, was Sie alles brauchen, um sich zuhause einen Wasserspeicher zu installieren. Dass dieser auch durchaus dekorativ sein kann, beweist unser Modell in Holzoptik (Bild oben).

serung nicht jeden Eimer von der Leitung zu zapfen. Im nächsten Heft zeigen wir Ihnen, was Sie alles brauchen, um sich zuhause einen Wasserspeicher zu installieren. Dass dieser auch durchaus dekorativ sein kann, beweist unser Modell in Holzoptik (Bild oben).



Schöne Sitzgruppe

Tisch und Bank in unserem nächsten Selbstbau-Projekt sind rustikal gestaltet und passen wunderbar auf die Terrasse, in den Garten oder eine geschützte Ecke am Haus. Neben der angesagten Shabby-Optik haben wir aber auch auf den Wohlfühlfaktor geachtet. Die Bank lädt mit ihren geneigten Sitz- und Lehnflächen zum Verweilen ein und der Tisch hält dank seiner offenen Bauweise auch einmal einen Regenschauer aus. Einfach nachzubauen!

SO KANN DER WINTER KOMMEN



Fotos: Christian Bordes, pelzone UG (Benjamin Rieck, Christian Sokoll)

Brennholzunterstand

Neben dem großen Ketten-sägen-Test, bei dem wir Ihnen die besten Werkzeuge und Maschinen zum Kleinholz-machen vorstellen, zeigen wir auch, wie Sie einen Lagerplatz für Ihr Kaminholz bauen. In dem offenen und trotzdem wettergeschützten Unterstand kann das Holz trocknen und

problemlos längere Zeit gelagert werden. Besonders platz-sparend lässt sich eine solche Lagerstätte an der Hauswand aufbauen. Und modular ist unser System auch noch: Es passt also an jede Haus- oder Garagenwand. Je nach Größe des Unterstands in 1 bis 2 Tagen leicht nachzubauen!

Ab 16.10.2015 am Kiosk!

Noch mehr Themen in der nächsten Ausgabe:

- Der große Ketten-sägen-Vergleichstest
- Schöne Flurbank in nur 24 Stunden
- Komposterbau
- Kaufberatung: Elektrowerkzeuge

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



Steuern Sie Ihr Haus in Richtung Zukunft!

Smart Home-Systeme bestimmen unsere Zukunft und erfreuen sich einer immer größer werdenden Beliebtheit. Die Steuerung und Kontrolle von **Haussicherheit, Licht, Energieverbrauch und anderer Haustechnik** wird mit modernster Vernetzung immer einfacher und lässt sich in den meisten Fällen komfortabel per App bedienen. Die raffinierten Komponenten sorgen für **mehr Komfort, mehr Sicherheit und eine effizientere Energienutzung**.

Gerne helfen wir Ihnen dabei, die für Sie beste Lösung zu finden. Basierend auf unserer langjährigen Erfahrung im Bereich Smart Home bieten wir ein breites Serviceangebot, von der fachmännischen Beratung und Planung bis hin zur Installation vor Ort.

Smart Home



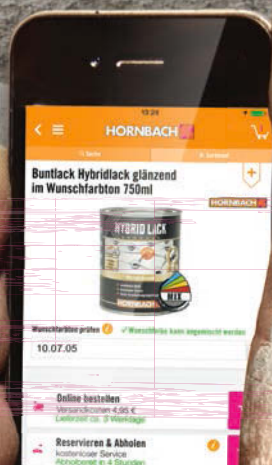
Erfahren Sie mehr unter:
conrad.de/smarthome

CONRAD

Abrissgrau.

Deinen Farbton online mischen
und nach Hause liefern lassen.

Jetzt exklusiv bei HORNBACK.



hornbach.de/farbmischcenter

HORNBACK
Es gibt immer was zu tun.