Dichtstoffe: Alles über Silikon, Bau-Acryl, Bitumen

selber

Dezember 2017

und Co.

EUR 3,95

Do it yourself

So gelingt der

Bauen | Gestalten | Renovieren

Einbruchschutz für Ihre Fenster!

Verglasung, Rolläden, s.56 Kellerschächte

Dämmen, verkleiden spachteln, streichen

Parkett schleifen So funktioniert der

Holzboden-Schleifer s.6

Werkzeuge-Test

Kettensäge, Fugenreiniger & Co s. 32

lgel richtig schützen

Nahrung, Pflege und artgerechte Behausung s. 76





Europas großes Do-it-yourself-Magazin



Eisenarbeiten früher & heute s. 70

EINFACH

Anstrich, neue Türen & Boden s. 46



Barhocker selbst gebaut

Designermöbel für wenig Geld s. 34



NICHTS IST UNMÖGLICH

BBQ MIT FREUNDEN.

EIN GANZ NORMALER HILUX TAG.



Kraftstoffverbrauch für den Hilux kombiniert 7,8–6,8 l/100 km, CO₂-Emissionen kombiniert 204–178 g/km. Abb. zeigt Sonderausstattung.



Aus den Einsendungen für unseren Wettbewerb "Mein bestes Projekt" traf die Jury eine Vorauswahl. Jetzt stimmen Sie über den Gewinner ab! Von links: Mirjam Löw, Norbert Funk, Natalie Grolig, Thomas Armonat, Amira Füssel, Grit Häußler, Bernhard Eder, Helmut Gassner, Stefan Rippler (nicht im Bild)

Editorial

Auch dieses Jahr haben Sie uns mit vielen tollen Projekten begeistert, aus denen wir pro Kategorie jeweils drei Finalisten für die Leserwahl ausgewählt haben.

iner der mit großer Spannung erwarteten Tage in der selber machen-Redaktion ist die Vorauswahl der Einsendungen zu "Mein bestes Projekt". Es ist immer wieder erstaunlich, wie viel Zeit, Mühe und Detailliebe Sie investieren, um sich, uns und anderen eine Freude zu machen. Und dabei kommen so viele gute und professionell umgesetzte Projekte zusammen, dass es oft nicht leicht fällt, abzuwägen, welche drei davon in jeder

Kategorie als Finalisten aus der Vorauswahl hervorgehen sollen. Am Schluss entschied die Mehrheit der Stimmen unserer neunköpfigen Jury. Doch nun sind Sie an der Reihe: Stimmen Sie auf selbermachen.de/mbp für Ihren Favoriten ab und gewinnen Sie einen Koffer mit Akku-Werkzeugen von Twercs im Wert von 650 Euro! Alle Details und Projekte finden Sie ab Seite 14. Viel Glück wünscht Ihnen,

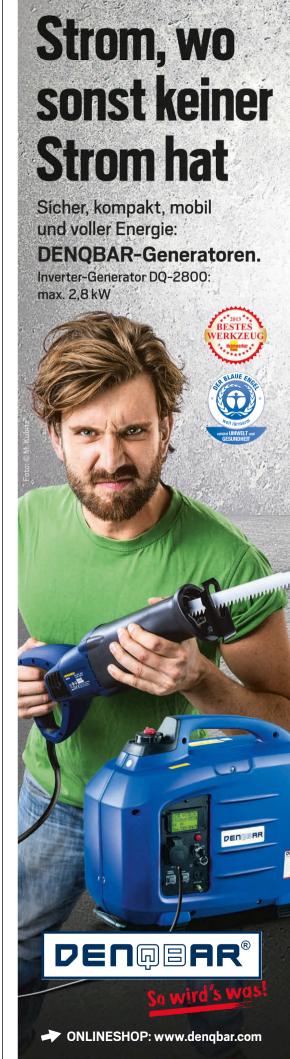
Dan Diplo

Ein Herz für Igel

Obwohl sie die ganze Gartensaison über durch unsere Gärten streunen, sind Igel im Herbst besonders präsent. Wir zeigen, wie Sie unterernährte Tiere erkennen, Überwinterungsmöglichkeiten schaffen und Gefahren vermeiden (Seite 76).



°otos Christian Ullrich (oben), Pixabay (ur I**ext** Thomas Armonat, Stefan Rippler



Inhalt Dezember 2017



Eine von vier Geschenkideen: ein Set aus japanischen Gartenwerkzeugen



Magazin & Service

8 DIY-Marktplatz

Bläser zum Laubsammeln, Geräteneuheiten und Werkzeugwissen zu Japansägen

14 Finalisten: Mein bestes Projekt

Abstimmen und gewinnen: Je drei Finalisten aus fünf Kategorien stehen zur Wahl

Basiswissen: Richtig abdichten

Acryl, Bitumen und Silikon: wann welcher Dichtstoff seine Stärken ausspielt

56 Einbruchschutz für Ihre Fenster

So werden Verglasung, Rollläden, Lichtschächte, Keller- und Dachfenster sicher

67 Geschenkideen für Heimwerker

Die Weihnachtszeit naht: Wir stellen vier Ideen für originelle Präsente vor

70 Besuch beim Messerschmied

Wilhelm Völp schmiedet Messer noch traditionell von Hand und bietet Kurse an

78 Felgenreinigung

Das Wichtigste zur richtigen Felgenreinigung im schnellen Überblick

80 Adressen / Impressum

82 Vorschau: Januar-Ausgabe

Bauen & Wohnen

Serie: So gelingt der Dachausbau

Wir zeigen Ihnen, wie Sie das Dach dämmen sowie die Trockenbauplatten befestigen, spachteln und streichen

Titel 34 Barhocker

Für die Küche oder Kellerbar: Schickes Designmöbel aus Eichenholz

Neue Serie: Flurrenovierung

Im ersten Teil wird eine Dachbodentreppe in die Decke eingebaut

62 Zierelemente

Schluss mit langweiligen Wänden: So gestalten Sie Wände individuell mit Stuck, Paneelen oder Parkett

Heft verpasst?

In Ihrer Heftsammlung fehlt eine Ausgabe von selber machen? Nachbestellen unter: leserservice@selbermachen.de





Traditionelles Handwerk: zu Besuch beim Messerschmied

Schmiede



Titel 6 Parkettschleifer

Funktionsweise, Besonderheiten und Anwendungsmöglichkeiten des Parkettschleifers auf einen Blick

Titel 32 Praxistest: Gartenwerkzeuge

Akku-Kettensäge und Fugenbürste – für den Herbst haben wir Gartenhelfer für Sie getestet. Außerdem: ein smarter Türöffner

Garten & Outdoor

76 Igel: Was Sie wissen müssen

Futter, Pflege, Unterkunft und Gefahren – **selber machen** zeigt, was es im Herbst bei der Pflege von Igeln zu beachten gibt

EXTRA: 32 Seiten Energiesparen

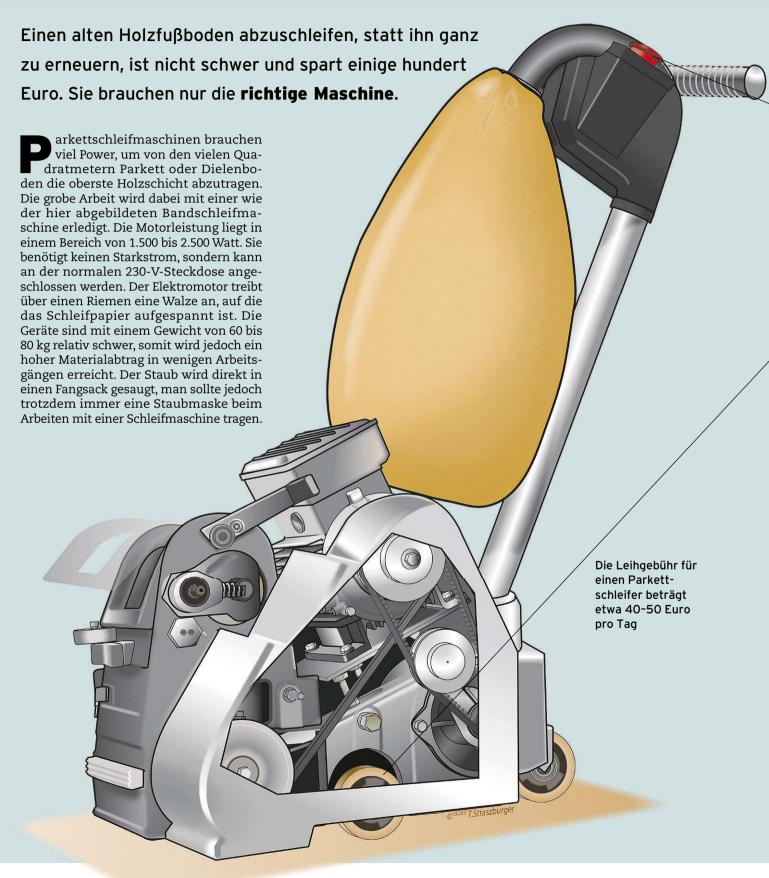
In unserem Energiesparen-Extra verraten wir, wie Sie Heizung, Strom und Licht effizienter nutzen. Plus: Ein Kaminkehrermeister gibt wertvolle Profitipps fürs Heizen mit dem Kamin.

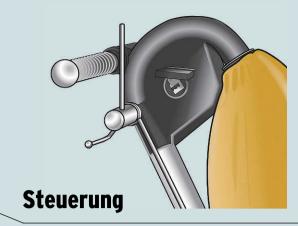




selber machen 12 | 2017 **5**

Neuer Schliff für Böden

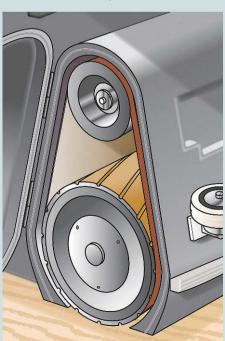




Eine gute Parkettschleifmaschine bietet eine stufenlose Walzendruck-Regulierung (Metallgriff im Bild oben). Sicherungen am Griff (runde Öffnungen vor dem Griff) verhindern außerdem ein ungewolltes Starten der schweren Maschine.

Schleifwalze und Schleiftechnik

Die Walze mit dem Schleifpapier dreht sich je nach Maschine mit etwa 2.000 bis 2.800 U/min. Die meisten Geräte haben eine 20 cm breite Walze, auf die man das Schleifpapier aufschiebt. Eine manuelle Bandlauf-Zentrierung, wie sie das Gerät von Menzer hat, das als Vorlage für unsere Abbildung dient, erleichtert das Arbeiten, wenn die Schleifpapierrolle verrutscht. Darauf sollte man achten, wenn man sich einen Schleifer ausleiht. Die Abstandhalter-Rolle (auf der Abbildung unten am rechten Bildrand) schützt die Wände vor Beschädigungen. An das Abschleifen eines Holzbodens kann sich jeder Selbermacher herantrauen: In mehreren Durchgängen wird mit feiner werdender Körnung (24, 40, 60, 100) diagonal über die Dielen geschliffen.



Als Zwischenschritt geht man mit einem Randschleifgerät mit der ieweils aleichen Körnung über die Randbereiche. Anschließend egalisiert man mit einem Tellerschleifer und 100er-Korn das Schleifbild der vorherigen beiden Maschinen. Dann wird der Holzboden grundiert und lackiert. Mit dem Tellerschleifer nimmt man noch ein Zwischenschliff mit 120er-Korn vor. danach folgt die finale Lackschicht.

Das richtige Schleifmittel



Allrounder für Holz:
Korund ist das am
häufigsten für das
typische rote Holzschleifpapier eingesetzte Schleifkorn und auch
das günstigste.
Es besitzt ausreichend
Härte und Zähigkeit, um
alle gängigen Holzbodenbeläge ohne zu
schnelle Abnutzung
des Korns abschleifen
zu können.



Aggressives Schleifen: Keramisches Korund hat wie Zirkonkorund einen selbstschärfenden Effekt. Es ist aber härter. Damit erreicht man einen hohen Materialabtrag über die gesamte Lebensdauer des Schleifbandes. Es braucht hohe Anpresskräfte für stationäre Maschinen.



Selbstschärfend:
Zirkonkorund besteht
aus Korund und
Zirkonoxid. Es besitzt
aber eine mikrokristalline Struktur, wodurch
kleine Teile des Korns
beim Schleifen immer
wieder abbrechen, es
beitet also einen selbstschärfenden Effekt.
Durch die entstehenden
Bruchkanten bleibt das
Korn scharf.



Sehr hart: Siliciumkarbid ist extrem hart und scharfkantig. Damit lassen sich weiche Materialien bearbeiten, die sonst der Schneide ausweichen, statt zu zerspanen, etwa Kunststoffe. Es funktioniert aber auch bei harten Materialien wie etwa Bambusbodenbelägen oder Stein.

selber machen 12 | 2017

DIY-Marktplatz

Wir zeigen Bläser zum Laubsammeln, Geräteneuheiten und Werkzeugwissen zu Japansägen. Außerdem: Bewerben

Sie sich als Tester eines automatischen Abus-Türschlosses

oder werden Sie Teil der selber machen Anzeigenkampagne!

Akku bei etwa 15 Minuten Volt Laubbläser mit Power

Die Laufzeit des

Echo-Laubbläsers lieat mit 4-Ah-

Sehr hohe Luftgeschwindigkeit bei relativ geringer Lärmentwicklung: Dafür steht der Laubbläser Echo DBP-600. Die spezielle Gehäuseform des Profigeräts und der Luftstrom von bis zu 260 km/h begrenzen die Lärmemission auf 97 dB(A). Ein Tempomat fixiert auf Wunsch die Drehzahl des von einem 50-Volt-Akku angetriebenen Motors. ansonsten ist er stufenlos regulierbar. Mit Akku (4 Ah) liegt das Gewicht bei satten 5 kg. Preis: um die 700 Euro mit Akku und Ladegerät und um die 330 Euro ohne Zubehör.

www.echo-motorgeraete.de

Zwei **Alternativen**

Lange Laufzeit mit recht hohem Gewicht verbindet der Stiga SAB 80 AE (links). Sein 80-Volt-Akku mit 2,5 Ah erzeugt einen Luftstrom von 202 km/h, der mit 100 dB(A) aber relativ laut ist. Für den Privatmann bietet sich ein

18-Volt-Gerät wie der ALB 18 LI von Bosch an (rechts). Der Akku hält 15 Minuten, dazu ist es ein günsti-

> ges und, dank kompaktem Akku, leichtes Gerät (1,8 kg).

Trotz 210-km/h-Luftstrom ist das 18-Volt-Gerät von Bosch mit 80 dB(A) am geräuschärmsten. Preis: circa 140 Euro inklusive Akku (2,5 Ah) und Ladegerät. www.bosch-garden.com

Das 80-Volt-Kraftpaket von Stiga hält satte 30 Minuten durch, ist aber relativ laut. Preis: etwa 220 Euro ohne Akku und Ladegerät, sonst circa 570 Euro mit 2,5-Ah-Akku. www.stiga.de

Erstes Akku-Rührwerk

Die fortschreitende Akkutechnologie ermöglicht nun auch ein kabelloses Rührwerk. Das RW 18 LTX 120 von Metabo wird mit einem 18-Volt-Akku bestückt und entfaltet ein Drehmoment von 40 Nm. Das 4,2 kg schwere Gerät kann bis zu 40 Liter Masse anmischen. Maximaler Rührkorb-Durchmesser: 120 mm. Der Preis: um die 390 Euro ohne Akku und Ladegerät. www.metabo.com



Das 18-Volt-Akku-Rührwerk von Metabo ist kraftvoll genug, um Mörtel und Beton anzumischen



Wasserdetektor mit WLAN

Warnt bei Wasseraustritt: Der batteriebetriebene Wasserdetektor Lyric W1 WLAN von Honeywell erkennt austretendes Wasser. Dann warnt er mit einer 100 dB lauten Sirene und über eine zugehörige App (für iOS ab 9.0 und Android ab 4.3). Ein 1,2 m langer Kabelsensor ist im Lieferumfang enthalten und lässt sich bis auf 150 m Gesamtlänge erweitern. Auch Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit werden an die App übermittelt (Warnung vor Frost- und Schimmelgefahr). Preis: um 80 Euro. getconnected.honeywell.com

Neue App für Ausbauer

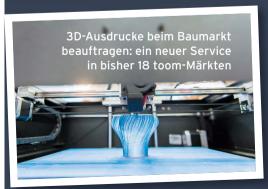
Die Fermacell-App für Endanwender unterstützt Heimwerker bei der Suche nach passenden Produktlösungen, um Dachschrägen zu bekleiden, den Boden zu modernisieren, das Bad zu sanieren, eine Trennwand einzuziehen oder die Fassade zu

Dazu gibt es 3D-Verarbeitungsvideos und Materialrechner. Auch enthalten: eine Schallschutz-Demo und ein dB-Anzeiger inklusive Erläuterungen. Kostenlos, für iOS ab Version 9.0 und Android ab 4.1.



3D-Druck bei toom

Zum Start bietet die Baumarktkette toom in 18 Märkten einen neuen professionellen 3D-Druckservice an. Das eigene 3D-Druckprojekt kann man online oder im Markt bestellen. Nach ein paar Tagen wird es nach Hause oder zu einem der Märkte geliefert. Unterschiedliche Farben und fünf Materialien (zwei Kunststoffe, Alumid, Keramik und Stahl) sind im Angebot. www.toom.de



Japanische Sägen

Sie eignen sich für **grobe Schnitte oder feinste Detailarbeiten.** Wir zeigen die drei Haupttypen und ihre Einsatzgebiete.

> as Holzhandwerk wird in Japan schon seit über 2.000 Jahren auf hohem Niveau ausgeübt. Das wurde auch durch die präzise zu bedienenden Werkzeuge möglich. Japansägen unterscheiden sich von europäischen, wie einem Fuchsschwanz, durch das Sägen auf Zug statt auf Druck. Deshalb kann das Sägeblatt deutlich dünner (0,3 bis 0,6 mm anstatt 0,5 bis 1 mm) und flexibler sein. Die Schnittfugen sind schmaler und glatter. Dadurch ist auch der Kraftaufwand geringer. Die scharf geschliffenen Zahnungen (siehe Kasten rechts) erlauben sehr genaue Schnitte. Das macht sie bei Profis und bei Heimwerkern gleichermaßen beliebt. Meist haben Japansägen 20 bis 30 cm lange, gerade Holzgriffe. Es gibt sie aber auch mit gebogenen Kunststoffgriffen.

Pflegetipp: Um Flugrost zu vermeiden, das Sägeblatt einölen und das Öl vor dem nächsten Schnitt abreiben.

Zahnungen



Dreieck

Leicht verschränkte Zähne erinnern an

Dreiecke. Diese Verzahnung ist für Schnitte längs zur Faser gedacht. Die unterschiedliche Zahnteilung erleichtert zusätzlich den Anschnitt.



Trapez

Der wechselseitige Anschliff eignet sich gut für Arbeiten quer zur

Faser. Bei richtiger Anwendung entfällt die Nachbearbeitung des Holzes. Außerdem sind die Schnittflächen messerscharf und sehr präzise.



Universal

Hier sind die Eigenschaften von Dreiecks- und

Trapezverzahnung kombiniert. Die Universalverzahnung eignet sich also sowohl für Schnitte längs der Faser wie auch für Schnitte quer und diagonal zur Faser. Das Schnittergebnis ist jeweils weniger präzise.

JE GERINGER DER KRAFTAUFWAND,

DESTO SAUBERER DAS SCHNITTERGEBNIS

Kataba

Das Sägeblatt der Kataba hat keinen Rücken. Sie eignet sich für lange und tiefe Schnitte im Werkstück. Sie ist sehr handlich und erlaubt eine unbegrenzte Schnittiefe. Bei zu viel Druck kann das Sägeblatt im Werkstück verklemmen. Ab 25 Euro.



Dozuki

Die Dozuki ist wie die Kataba eine einseitig verzahnte Säge. Allerdings hat sie ein noch dünneres Sägeblatt, das durch einen Rücken stabilisiert wird. Sie ist sehr präzise einsetzbar, durch den Rücken aber in der Schnitttiefe limitiert. Ab 15 Euro.



Ryoba

Die Ryoba hat zwei verzahnte Seiten, auf einer mit Dreiecks-, auf der anderen mit Trapezverzahnung. Sie ist mit unbegrenzter Schnittiefe universell einsetzbar. Das Sägeblatt kann bei zu viel Druck in der Fuge verklemmen. Ab 20 Euro.



Kataba zum Klappen

Bei Japansägen sind Griff und Sägeblatt durch eine Schraube verbunden, um es zu wechseln oder die Säge zum Transport auseinanderzunehmen. Wer viel mit seiner Säge unterwegs ist, für den bietet sich eine Klapp-Variante an. Ab 60 Euro.



Für feinste Längs- und Querschnitte im Modellbau gibt es Dozukis auch in Microgröße. Auf 55 mm Sägeblattlänge sitzen bei dem abgebildeten Modell etwa 93 Zähne. Das Sägeblatt ist zwischen 0,1 und 0,15 mm dünn. Für Fortgeschrittene. Ab 30 Euro.



Kugihiki

Die Kugihiki ist ideal für das bündige Absägen von Holzdübeln, ohne die Oberfläche des Werkstücks dabei zu beschädigen. Ungeschränkt oder einseitig geschränkt erhältlich. In letzterem Fall nur für Dübel geeignet. Ab 14 Euro.