





Garderobe im Wave-**Board-Style**

>> MÖBELBAU



>> UPCYCLING **Alternative** Gefäße für **Pflanzen**



Kostenlos' für Abonnenten – rechtliche Erst-Beratung² über eine Anwaltshotline!

Ihr "selbst ist der Mann" Vorteilspaket:



Jetzt für ein Jahr "selbst ist der Mann" lesen und 10€ JET Gutschein, Armbanduhr Bergmann "1955" oder 10€ Shell Gutschein sichern!



Zusätzlich nutzen Sie die Anwaltshotline zu rechtlichen Erst-Beratungen² durch selbstständige Anwälte – kostenlos, denn die Kosten der Anwaltsberatungen trägt für Sie als Abonnent die Bauer Vertriebs KG.

(Bitte hier abtrennen.)

Datum, Unterschrift

JA! ICH MÖCHTE SELBST IST DER MANN EIN JAHR LESEN, INKLUSIVE DER KOSTENLOSEN¹ NUTZUNG DER ANWALTSHOTLINE UND MEINEM WUNSCH-GESCHENK!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an:

□ 10 € JET Gutschein (1) □ 10 € Shell Gutschein (3) □ Armbanduhr Bergmann "1955" (9)

014 03 02179115 SE #03/16 - 5241

Ich erhalte "selbst ist der Mann" für ein Jahr von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, monatlich zum gleichen Preis wie am Kiosk, für zzt. nur 3,40€ pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Danach lese ich nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum mächsterreichbaren Heft kündigen. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 3,60€. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,30€ erhoben. Das ausgewählte Geschenk erhalte ich dazu und in ca. 4 bis 6 Wochen kommt mein erstes Heft. Die Anwaltshotline kann ich, solange mein Abonnement und der Kooperationsvertrag zwischen der Bauer Vertriebs KG und der DAHAG bestehen, mindestens aber für 6 Monate, nutzen. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

Name, Vorname		Geburtsdatum
Straße, Hausnr.		
PLZ, Ort		
Telefon	E-Mail	(für Kundenkorrespondenz)
	D. M. J. O	

		X	
		ch per Telefon über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert. Meine Einwilligung ist jeder: s KG, Brieffach 14550, 20078 Hamburg oder per E-Mail an widerrufwerbung@bauermedia.com) wider	
Ja, ich zahle ha	albjährlich per Bankeinzug. Dafü	erhalte ich 2 Ausgaben gratis zusätzlich im Anschluss an den Zahlungsrhyth	mus.
DE IBAN	Bankleitzahl	Kontonummer	
Es gelten die Bedin	Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinen	Bankinstitut onto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kredifinstitut an, die Lastschriften einzu nerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Bei	trages

JETZT SICHERN:



PER POST

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



PER TELEFON:

01806 - 313939

(Mo. – Fr. 8 – 20 Uhr, Sa. 9 – 14 Uhr; 0,20 \in /Anruf ous dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 \in /Anruf)



INTERNET:

www.bauer-plus.de/abo/anwaltshotline

Informationen zu Ihrem Abonnement:

Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, Abo-Bestellungen zu prüfen und ggf. aufgrund von z.B. Mehrfachbestellungen abzulehnen. Die Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich ansonsten vor, angemessene Ersatzrikel zu liefern. Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/abb/agb oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei).

Die Anwaltshotline kann ich, solange mein Abonnement und der Kooperationsvertrag zwischen der Bauer Vertriebs KG und der DAHAG bestehen, mindestens aber für 6 Monate nutzen. Die Kosten für die Anwaltsberatung trägt für Sie als Abonnent die Bauer Vertriebs KG. Es sind alle Rechtsgebiete des deutschen Rechts umfasst. Ausgeschlossen sind Beratungen bei Sachverhaltskonstellationen, die die Interessen eines Unternehmens der Bauer Media Group berühren. Der Rechtsberatungsvertrag bei der telefonischen Rechtsberatung kommt immer mit dem beratenden, selbstständigen Anwalt zustande, nicht mit der Deutschen Anwaltshotline AG, der Bauer Vertriebs KG oder einem Dritten. Der Anwalt haftet für seine Auskünfte. Die Daten der beratenden Anwalte erhalten Sie unter www.deutsche-anwaltshotline.de. Die Bauer Vertriebs KG steht in keinerlei vertraglicher Beziehung zu den beratenden Rechtsanwälten und hat keinerlei Einfluss auf die Auswahl des vermittelten Anwalts.

² Die Erst-Beratung umfasst das erste Telefongespräch über die Anwaltshotline betreffend einer Rechtsfrage aus dem privaten Rechtsbereich des Abonnenten. Es handelt sich somit um eine fernmündliche Einstiegsberatung. Die Erst-Beratungen sind auf 25 Anrufe im Jahr begrenzt.

Editorial



Nils Staehler Chefredakteur

Dachausbau mit Schallschutz und Heimwerker des Jahres

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER, spielen Sie oder Ihre Kinder auch begeistert Schlagzeug? Beim Sohn unserer Bauherren ist das der Fall. Für das neue Jugendzimmer wurde der ungenutzte Dachboden ausgebaut. Eine Giebelwand und der neue Treppenaufgang wurden mit speziellen Schallschutzmaß-



INTEGRIERTER SCHALLSCHUTZ
Beim Dachausbau der Doppelhaushälfte war die Minderung
des Geräuschpegels wichtig.

nahmen versehen. Wir zeigen Ihnen natürlich den kompletten Dachausbau der Doppelhaushälfte.

Bei einer "women's night"-Veranstaltung unseres Partners BAUHAUS in Köln-Kalk wurden die Gewinner unseres Wettbewerbs "Heimwerker des Jahres 2015" ausgezeichnet. Mehr zu allen Gewinnern und weiteren Projekten finden Sie in unserer 36-seitigen Beilage in dieser Ausgabe. Viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg beim Heimwerken!





MITMACHEN & GEWINNEN!

...und verlosen BAUHAUS

EINKAUFSGUTSCHEINE

im Wert von 150,000 € (600 x 250 €)



EINSENDESCHLUSS: 30.04.2016

Weitere Informationen auf www.logoclic.info und in Ihrer Holzabteilung im BAUHAUS

Aktionszeitraum

- 01.01.2016 30.04.2016



Wenn's gut werden muss.

Alle Informationen zur Firma und Anschrift Ihres BĀUHAUS Fachcentrums finden Sie unter www.bauhaus.info/fachcentren oder kostenlos unter Tel. 0800-3905000. Produkte sind nicht in allen BAUHAUS Fachcentren verfügbar.



Titelthema











Dachausbau

Ruhe und Wärme unterm Dach: Beim Ausbau ist mitunter nicht nur Wärme-, sondern auch Schallschutz ein Thema. Wir zeigen die Arbeiten in einer alten Doppelhaushälfte.



Möbel und Geräte montieren



Schimmel Vorbeugen und entfernen



Das Do-it-yourself-Magazin

Möbelbau & Wohnen

- **26 Magazin** Neuheiten und Aktuelles
- 30 Küchenaufbau Möbel, Arbeitsplatte, Spüle und Kochfeld akkurat montieren.
- 36 Kastenhocker Mit Kühl- und Stauraum: Bequemer Polsteraufsatz für Getränkekästen.
- 40 Garderobe Mut zur Kurve und Farbe: Geschwungene Ablageflächen und viel roter Filz.

Bauen & Renovieren

- 6 TITELTHEMA Dachausbau Neben der Dämmung spielt bei unserem Dach der Trockenbau eine tragende Rolle.
- 44 Magazin Tipps und Produkte
- 48 Schimmel entfernen Wir zeigen, wie man Schimmel beseitigt und ihm den Nährboden entzieht.
- 60 Teppichbeläge Neuer Klickteppich im Vergleich zu Teppichfliesen und Auslegeware.
- 66 Garagenboden streichen Wenn's halten soll, sind x-beliebige Bodenfarben hier fehl am Platz.

Wissen & Technik

- 70 Magazin Innovation und Know-how
- 74 PRAXISTEST Elektro-Rasenmäher Wer schneller mähen möchte, muss
- mehr zahlen. Aber auch preiswerte Mäher haben uns positiv überrascht. 80 SERIE Wie funktioniert ...
- ... eine Stichsäge? Alles begann mit der Nähmaschine.
- 82 Arbeiten mit Bandsägen Fachinfos zur Montage, Wartung,
- Führung, Verstellung und Sicherheit. 86 SERIE Smarthome
 - Nistkasten mit Kamera: Beobachten Sie die Vogelaufzucht per Live-Stream.

Garten & Freizeit

- 92 Magazin Mehr Erfolg im Garten
- 96 Mülltonnenbox

Elegante und dauerhafte Konstruktion aus WPC-Dielen und -Profilen.

100 SERIE Rasen

So wird's grün: **Grasarten** und ihre bevorzugten Einsatzgebiete im Garten.

102 Alternative Pflanzgefäße

Schubkästen, Stühle oder Geschirr – so fertigen Sie alternative Blumentöpfe.

Service & Info

- 3 Editorial
- 35 Baupläne
- 51 Grundwissen
- 59 Impressum
- **68** Freundschaftswerbung
- 90 Preisrätsel
- 106 Vorschau

Kabellos in Garea

Consideration of the Considerati

JETZT SAMMELN! Grundwissen von A bis Z

> IN JEDEM HEFT: 8 Seiten Grundwissen – mit praktischem Sammelordner zum Bestellen.





im großen Vergleichstest



96 Mülltonnenbox Abfall schick verpackt



Arbeiten mit Bandsägen Gute Führung garantiert



102 Alternative Pflanzgefäße Blumentöpfe für Kreative

Internet

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

Bauplanbestellung

"selbst ist der Mann"-Bauplan-Service Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln Fax: 0221/7709-6565

www.selbst.de/bauplan-bestellung

Lesertelefon

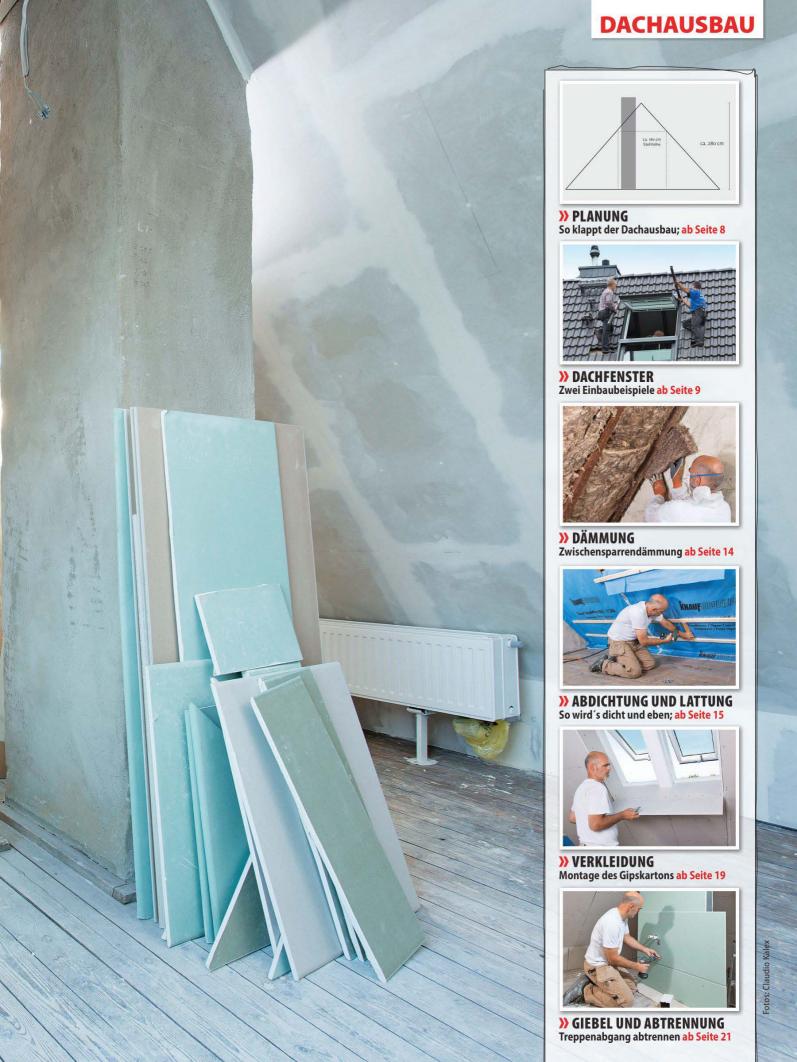
Fragen an die Redaktion: © 0221/7709-6508 Dienstag und Donnerstag 10:00 bis 13:00 Uhr E-Mail: leserservice-selbst@bauermedia.com

Abo-Service

"selbst ist der Mann" bequem per Post ins Haus? Anruf oder E-Mail genügt: © 01806/313939*, kundenservice@bauermedia.com

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





11 Planung

Gesetzt ist, dass man mindestens 180 mm stark dämmt und die Fläche abdichtet. Die kostenrelevante Frage liegt eher im Bereich der Fenster, wo man viel Geld ausgeben kann. Und sich entsprechend gut überlegen muss, was man benötigt und was nicht.

üssen Sie in Sachen Fenster selbst entscheiden, so sind die Entscheidungen in Sachen Dämmung schon eingeschränkter. Um hier die richtige Dämmstärke auszuwählen, empfiehlt sich das Hinzuziehen eines Energieberaters.

gutes Minimum darstellen. Bei geförderten Pro-

jekten jedoch wie z.B. über die KfW ist die Dämmstoffdicke exakt zu überprüfen, da Mindestanforderungen eingehalten werden müssen, die nur individuell auf Ihr Dach bezogen ermittelt werden können.

Was die Abdichtung angeht, so sollten Dächer von innen nach außen immer dampfdurchlässiger aufgebaut sein, der sd-Wert



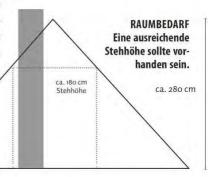
einer Abdichtbahn muss also auf der Innenseite höher ausfallen als außen. Bei wasserdampfdurchlässigen Unterspannbahnen wählt man Dampfbremsen mit niedrigem sd-Wert von ca. 2 m wie in unserem Fall. Sie

lassen eine kontrollierte Allgemein kann man nur Erkundigen Sie sich im Vor- Diffusion zu. Bei alten sagen, dass 180 mm ein feld z.B. bei Ihrer Bank nach Unterspannbahnen, die meist wasserdampfundurchlässig sind, sowie

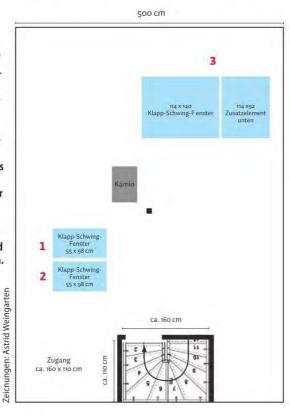
> bei fehlender Unterspannbahn empfiehlt sich eine wasserdampfundurchlässige "Dampfsperre" oder besser eine Dampfbremse mit variablem Diffusionswiderstand. Diese funktionieren im Winter wie normale Folien: Sie verhindern, dass zu viel Wasserdampf ins Dach

eindringt. Bei höheren Temperaturen, die in feuchten Dächern den Dampfdruck steigen lassen, öffnen sie ihre Poren und lassen Feuchtigkeit zur kühlen Raumseite austreten. Mehr dazu ab Seite 15.

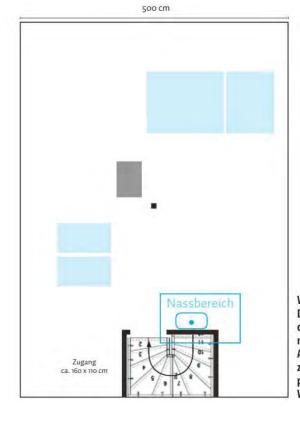
Die folgenden Skizzen beziehen sich auf unser vorgestelltes Dach.



DACHFENSTER Achten Sie bei der Einbauplanung auf Abstände zu darunterliegenden Gauben und zu Schornsteinen: Der waagerechte Abstand zwischen Abgasmündung und einem Fenster muss mind.1,5 m betragen. Wenn aber der waagerechte Abstand kleiner als 1.5 m ist, muss der senkrechte Abstand mind.1 m betragen.



möglichen Förderungen



WASCHTISCH Das entlastet das Badezimmer: An die Abtrennung zur Treppe passt gut ein Waschbecken.

SELBST PRAXISTIPP

Einbau eines Doppelfensters

Bei den nebeneinander eingebauten Fenstern handelt es sich um zwei Klapp-Schwing-Fenster GPU 5-Star CK04 0060 (Kunststoffrahmen, 55 x 98 cm groß). 11 Als Erstes wird der erforderliche Ausschnitt für die Dachfenster freigelegt. 2 Dazu Unterspannbahn aufschneiden, Dachsteine aufnehmen und Dachlatten durchtrennen. 3 Seltenst passen neue Fenster zwischen zwei Sparren, sodass Abschnitte herausgesägt werden müssen. 4 Um die nötige Stabilität zu wahren, setzt man Hilfssparren unten und 5 oben und 6 verschraubt sie mit den umliegenden Sparren. Unsere "Doppelfenster-Lösung" verlangte das Einsetzen eines Velux-Kombi-Hilfssparrens, passend für die Fenster. Den weißfolierten Sparren auf die nötige Länge kürzen, 13 einsetzen und verschrauben. Fenster mit beiliegenden Montagewinkeln an die Dachlatten schrauben. To Die Anschlussschürzen entfalten, sie werden seitlich am Fenster verklebt und an den Dachlatten festgetackert. III Es folgt die Montage der Eindeckrahmen. 12 Abschließend die Dachpfannen bis ans Fenster heranlegen.



























2 Dachfenster

Das hier eingebaute Fenster samt Zusatzelement verfügt über eine 27 mm starke Zweifachverglasung. Damit erzielt man U-Werte von 1,2 W/(m2K). Die Außenscheiben verfügen über einen natürlichen Reinigungseffekt und dämpfen Regentropfen.



Die Dachpfannen aufnehmen und nach innen reichen - mehrere Hände sind hier sehr hilfreich.



Checkliste se os

SCHWIERIGKEIT Relativ schwer, zumal schon kleine Fehler zu anfangs verdeckten Bauschäden führen können - besser mit einem Dachdecker zusammenarbeiten!

WERKZEUGE ☐ Kettensäge ☐ Gummihammer

Dachdeckerhammer

Akkubohrschrauber
Winkelschleifer

ZEIT Mindestens ein halber Tag

KOSTEN Klapp-Schwing-Fenster GPU 5-Star SK08 0060 in 114 x 140 cm ca. 980 Euro, Zusatzelement 114 x 92 ca. 650 Euro



Fürs Fenster das Dach an entsprechender Stelle öffnen. Tipp: Das zu öffnende Fenster sollte 200 cm über dem Fußboden liegen.



ters bis fast auf den Boden reicht, muss der Sparren weit unten durchgesägt werden.



Um die Konstruktion wieder zu stabilisieren, zieht man Hilfssparren ein, hier zunächst unten guer.



Mittig wird der Hilfssparren mit dem verbliebenen alten Sparren verschraubt.



Rechts und links wurden Bauwinkel zwischen neuem Hilfssparren und alten Dachsparren mit Kammnägeln befestigt.

DACHAUSBAU



Auch oben wird quer ein Hilfssparren zur Stabilität eingefügt.



Nun im Bereich der Fensteröffnung die Unterspannbahn und Dachlatten entfernen.



Als Erstes wird dann der Dämmrahmen eingesetzt und befestigt, der Fenster und Zusatzelement umschließt.



Man baut anschließend das starre Zusatzelement ein. Daran sowie am Fenster selbst müssen dazu vorher ...



... die beiliegenden Montagewinkel festgeschraubt werden, die zur Befestigung an den Dachlatten dienen.



Bevor man alles fest verschraubt, müssen die Bauteile exakt ausgerichtet werden.



Nach der Verschraubung wird die Anschlussschürze rund um die Fensterbauteile entfaltet. Sie wird seitlich am Dachfenster verklebt ...



... und an den Dachlatten festgetackert. Unten montiert man das Solbankblech.



Es folgt der aus mehreren Teilen bestehende Eindeckrahmen. Seine Aluminiumschürze unten wird bündig an die Wellen ...



... der Dachpfannen gedrückt. Auch zwischen Dachfenster und Zusatzelement müssen Rahmenteile eingefügt werden.



Bevor man die Dachpfannen bis ans Fenster heranlegt, muss man sie ggf. mit Winkelschleifer und Diamanttrennscheibe kürzen.



Hohen Kälte-, Hitze- und Sichtschutz bieten Außenrollläden. In unserem Fall benötigt man ein Ober- und ein Unterelement, um ...



... beide Fensterbauteile verschließen zu können. Das ist leider nicht billig. Kostenpunkt: ca. 1000 Euro.



Das untere Rollladenelement ist montiert, es folgt das obere Element: Rollladen in die Führungsnuten der Seitenbleche setzen.



Die Sicherungsschrauben festziehen, an beiden Seiten zwei Stück. Führungsschienen positionieren und auf seitliche ...



... Fensterabdeckbleche legen. Nun folgt der elektrische Anschluss; es handelt sich nicht um einen solarbetriebenen Rollladen.



Für den Elektrorollladen werden hier Löcher in den Rahmen gebohrt und die Kabel von außen nach innen geführt.



Das ist etwas umständlicher als bei Solarrollläden, die es aber für Fensterbänder (Fenster plus Zusatzelement) nicht gibt.



DAMIT DER TEPPICH AUF DEM BODEN BLEIBT.

DUO TAPE EXTRA STRONG: FIXIERT ALLE TEPPICHE.



DAS HÄLT.

DUO TAPE EXTRA STRONG

FÜR DAUERHAFTE VERKLEBUNG VON TEPPICHEN UND TEPPICHFLIESEN.

EIGENSCHAFTEN:

- widerstandsfähiges Gewebeband
- verhindert Verrutschen und Faltenwurf
- geeignet für Fußbodenheizungen
- hohe Klebekraft und Reißfestigkeit

4,95 € /10m-Rolle

Bei Abnahme von 15 Stück: 4.00 € /10m-Rolle

B Dämmung

Je nach Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffs (siehe Checkliste) empfehlen sich Dämmstärken ab 180 mm. Oft reicht die vorhandene Sparrentiefe dafür nicht aus, ggf. muss man die Sparren aufdoppeln oder eine zusätzliche Untersparrendämmung montieren.

Checkliste se os

SCHWIERIGKEIT Einfach

WERKZEUGE Dämmstoff- oder großes Küchenmesser □ Akkuschrauber □ Holzlatte oder Metallschiene zum Schneiden

ZEIT Abhängig von der Dachfläche

KOSTEN Je nach Dicke; hier ab etwa 8 Euro/m² für 200 mm Knauf Insulation Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U (WLG = Wärmeleitfähigkeitsgruppe, hier WLG 035; je niedriger der Wert, desto besser die Dämmwirkung).



Vermessen Sie den Sparrenabstand an mehreren Stellen von oben nach unten, oft verlaufen die Sparren nicht fluchtgerecht.

SELBST PRODUKTINFO

Dämm-Material

Beim verarbeiteten Dämmstoff handelt es sich um Glaswolle, hergestellt mit ECOSE® Technology, einem formaldehydfreien Bindemittel auf Basis vorwiegend natürlich-organischer Grundstoffe. RAL-Gütezeichen, Blauer Engel und die Note "sehr gut" bei Ökotest untermauern die positiven Eigenschaften. Den nicht brennbaren Dämmstoff gibt es in 100 bis 300 mm Stärke in WLG 040, 035 und 032.





Übertragen Sie die notwendige Länge und Breite auf die Dämmstoffrolle.



Geben Sie beim Zuschnitt etwa 2 cm dazu, damit der Dämmstoff gut und dicht zwischen den Sparren klemmen bleibt.



Auch durch die Dämmebene geführte Zuund Abflüsse oder Stromleitungen müssen dicht vom Dämmstoff umschlossen sein.



ist es nicht zwingend nötig. Schutzanzug und Maske zu tragen, aber manchem wird es angenehmer sein, als Atemwege und Haut mit aufgewirbelten Fasern zu belasten.



Es müssen alle Lücken bündig mit Dämmstoff ausgefüllt werden - das ist nicht immer leicht und erfordert ggf. viele Zuschnitte.



Ist keine weitere, gedämmte oberste Geschossdecke vorhanden, muss der Dämmstoff bis unter den First eingebracht werden.

DACHAUSBAU





Schneiden Sie den Dämmstoff mit einem scharfen langen Messer, am besten entlang einer Schiene oder Latte.



Auch die schmalsten Lücken Richtung Giebel werden verschlossen. Tipp: Tragen Sie Arbeitshandschuhe bei der Verarbeitung.



4 Abdichtung und Lattung

Um den Dämmstoff vor Raumluftfeuchte zu schützen und eine luftdichte Ebene herzustellen, folgt raumseits eine Dampfbremse, die rundum dicht mit abgestimmten Produkten verklebt wird.

Checkliste selost

SCHWIERIGKEIT Mittel; das luftdichte Verkleben einer Dampfbremse verlangt äußerste Sorgfalt!

WERKZEUGE ☐ Schere/Cutter ☐ Richtlatte mit Libellen ☐ Tacker ☐ Akkuschrauber ☐ Stichsäge ☐ Zwingen

ZEIT Situationsabhängig

KOSTEN Knauf Insulation Dampfbremse LDS 2 Silk ab ca. 2 Euro/m², LDS Soliplan Haftklebeband, LDS Kleberaupe und LDS Solitwin Klebeband je ca. 20 Euro pro Rolle



Rollen Sie die Dampfbremsbahn ab und kürzen sie ggf. entsprechend der Dachhöhe mittels Schere oder Cutter.



Bahn dann seitlich überlappend anhalten und an den Sparren festtackern.



Die Überlappungen auch innerhalb der Fläche sollten rund 10 cm betragen; die Markierungen auf der Folie helfen dabei.



Die Bahnüberlappungen mit dem Haftklebeband LDS Soliplan abkleben.



Damit die Klebebänder auch auf etwas porösen Untergründen wie den verputzten Giebelseiten haften, trägt man dort etwas ...



... Grundierung auf (LDS Primer). Zwischen den Bahnen stets das weiße Haftklebeband einsetzen.



Bei Anschlussverklebungen wie am Giebel verwendet man dagegen das orangefarbene Klebeband (LDS Solitwin).



Alternativ kann man hier den Kartuschenklebstoff LDS Solimur (im Bild) oder die expandierende LDS Kleberaupe verwenden.



So oder so die Folie knitterfrei und bündig an der Giebelseite andrücken.



Bevor rund ums Fenster abgedichtet wird, beginnt der Bauherr mit der Platzierung der folgenden Lattung.



Die Lattung am Fenster muss so montiert werden, dass später die Fensterlaibung sauber verkleidet werden kann.



Mit Wasserwaage oder einer Schiene den Plattenverlauf in der Laibung nachbilden, so hat man den nötigen Abstand.



Die Abseiten sollen in einer Höhe von etwa 40 cm gerade verkleidet werden, die Lattung für die Schräge beginnt also oberhalb.



Die Latten mit der Stichsäge entsprechend ablängen.



Die Gipsplatten sollten etwa alle 20 cm verschraubt werden können, sodass sich ein Lattenabstand von ebenfalls 20 cm anbietet.



Neuer Held im Garten

Der Mähroboter Landroid denkt mit und schafft auch verwinkelte, unebene Flächen

erschiedene Gartensegmente, 35 Prozent Steigung, Wegüberquerung, automatische Rückkehr zur Ladestation - für den Landroid von Worx ist das keine Kunst. Anders als blinde Mähroboter ist der Landroid WG790E.1 mit künstlicher Intelligenz ausgestattet und in der Lage, eigene Entscheidungen zu treffen. So fällt es ihm leicht, enge Flächen zu mähen, die andere Roboter schlicht übergehen würden, und wenn die ersten Regentropfen fallen, macht er von selbst Pause. Bei Bedarf lässt er sich individuell programmieren. Eine Grundeinstellung ist vorab eingegeben, sodass der Landroid gleich nach dem ersten Aufladen und dem Verlegen des mitgelieferten Begren-

zungskabels im Garten einsatzbereit ist. Und dann heißt es für Sie: Nie mehr selbst den Rasen mähen!







JETZT BEWERBEN!

Werden Sie **Selbst ist der Mann-SCOUT**

Soll der neue Mähroboter Landroid WG790E.1 von Worx in Ihrem Garten zeigen, was er kann? Dann bewerben Sie sich bis zum 17.03. unter www.selbst-scouts.de als Selbst ist der Mann-SCOUT. Für den Praxistest muss Ihr Garten mindestens 400 m² groß sein und Sie sollten noch keinen Mähroboter besitzen. Vielleicht haben Sie aber schon einmal einen bei Freunden oder

Nachbarn im Einsatz erlebt. Pure Neugierde oder die Tatsache, dass sie schon länger mit dem Gedanken spielen, einen Mähroboter zu kaufen, sind ebenfalls gute Voraussetzungen ein Selbst ist der Mann-SCOUT zu werden. Der Clou: Sie haben nach Abschluss des Produkttests die Möglichkeit den Landroid WG790E.1 zu einem Vorzugspreis zu kaufen.



» TITELTHEMA



Die Lattung muss exakt plan ausgerichtet werden, wobei eine möglichst lange Wasserwaage oder eine Richtlatte hilft.



Verwenden Sie zur Montage Justierschrauben, lassen sich die Latten auch an ungleichmäßigen Sparren gut ausrichten.

SELBST PRODUKTINFO

Schrauben

Die Sparren verlaufen selten exakt gleichmäßig, die Lattung jedoch muss absolut

plan befestigt werden, um die Gipsplatten dauerhaft montieren zu können. Verwenden Sie deshalb Justierschrauben, mit denen die Latten stufenlos justiert werden können.





Mit Hilfe von Wasserwaage und wasserfestem Stift markieren Sie auf der Folie die Montagepunkte der Latten.



Auch eine auf 20 cm abgelängte Holzlatte dient als Anschlag und zur Ausrichtung bei der Montage.



Verbliebene Lücken rund ums Fenster nun noch mit Dämmstoff ausfüllen. Anschließend die Dampfbremsfolie ...



... darüber hochziehen und diese dicht mit dem unteren Bereich des Fensterrahmens verkleben. Dazu dient erneut das Band ...



... LDS Solitwin, das auch sehr gut auf Kunststoffen wie PVC oder PE haftet.



In der Laibung werden nun seitlich Latten befestigt, an denen dann die Laibungsplatten festgeschraubt werden können.



Die Latten richten Sie aus, indem Sie eine Gipsplatte im 90-Grad-Winkel in die vorgesehene Nut am Rand des Rahmens stecken.



Ist die Latte ausgerichtet, fixiert man sie mit den Zwingen und schraubt sie dann durch die waagerechten Latten hindurch fest.

DACHAUSBAU



Anschließend die extra mit Überstand montierten waagerechten Latten bündig zur Latte in der Laibung absägen.



Unterhalb des Firstes sollen Lichtspots eingebaut werden. Dazu auf Gehrung geschnittene Latten fluchtgerecht verschrauben.





5 Verkleidung

Üblicherweise werden Dachschrägen mit Bauplatten verschlossen, in unserem Fall Gipskarton. Platten dieser Art tragen zur Feuchtigkeitsregulierung bei und lassen sich sehr gut verarbeiten. Spezielles Trockenbauwerkzeug ist aber hilfreich.



Messdaten auf eine Platte übertragen und diese entlang einer Schiene mit dem Cutter anritzen. Fixiert ist die Platte hier auf ...

Checkliste selost

SCHWIERIGKEIT Vom Prinzip einfach, körperlich aber anstrengend

WERKZEUGE □ Akkuschrauber □ Metallschiene/Lineal □ Cutter □ Kantenhobel □ Lochsäge

ZEIT Abhängig von der Dachfläche

KOSTEN Gipskartonplatte *Knauf Miniboard GKB* 1200 x 600 x 12,5 mm
ca. 3,90 Euro/m²



Der Bauherr beginnt mit der Verkleidung der Fensterlaibung. Durch den mittigen Hilfssparren sind mehrere Zuschnitte fällig.



... dem Spann- und Arbeitstisch *Master 600* von *Wolfcraft*, ein Hersteller für Trockenbauwerkzeug. Die Platte brechen Sie einfach ...



... über eine Kante hinweg durch und schneiden den äußeren Karton dann noch von der anderen Seite durch.

» TITELTHEMA



Unsaubere Brechkanten kann man mit einem Kantenhobel glätten.



Kleinere Ausschnitte erfolgen am besten mit der Stichsäge, hier der Ausschnitt für den Hilfssparren.



Die Latte unterm Fenster, auf der die untere Platte aufliegt, ggf. noch mal nachjustieren.*



Die mit Überstand zugeschnittene Platte anlegen und mit Schnellbauschrauben an der Latte befestigen.



Auch für die anderen Laibungsseiten Platten mit Überstand zuschneiden, im rechten Winkel in die Nut schieben und verschrauben.

SELBST PRODUKTINFO

Klammern hilft!

Je größer die Platte, umso schwieriger wird es, sie auszurichten, zu halten und zu

verschrauben. Das achtteilige Wolfcraft Fixierset für ca. 20 Euro bietet hier echte Hilfestellung.





Den Verlauf der Lattung auf den Platten markieren, um sie dann exakt mit den Latten verschrauben zu können.



Die Verschraubung von einem Plattenrand fortlaufend zum anderen Rand vornehmen und nicht erst die Ecken und dann die Seiten.



Vermeiden Sie Kreuzfugen und achten Sie darauf, dass möglichst immer die längeren Plattenkanten auf der Lattung aufliegen.



Abstand zum Rand ausmessen, hierbei rund 5 mm Fuge zu Anschlussbauteilen einplanen.



Platte dann mit Fuge zum Giebel hin verschrauben. Untereinander setzt man die Platten auf Stoß.

DACHAUSBAU



Sind alle Platten rund ums Fenster an der Dachschräge montiert, werden die Überstände der Laibungsplatten bündig gekürzt.



Platten also anritzen und über die vordere Kante an der Dachschräge durchbrechen.



Die Bruchstellen wieder mit dem Kantenhobel glätten.



In der Deckenabhängung unterm First werden elektrische Leitungen für die Lichtspots gezogen. Anschließend wird alles mit ...



... zugeschnittenen Platten verkleidet. Sehen Sie rund um die Balken Fugen vor, damit es nicht zu Spannungen und Rissen kommt.



Mit der Lochsäge bohren Sie die Öffnungen für die Spots in die Platten und ziehen die Leitungen ein Stück hindurch.

Die Abtrennung zur Treppe erfolgt mit 100 mm breiten Metallprofilen.

Zunächst wird aus UW-Profilen ein Rahmen gebaut. Aus Schallschutzgründen beklebt man die Anschlussseite mit Dämmstreifen.

6 Giebelseiten und Abtrennung

Zum Nachbarn hin wird die Giebelseite mit 50 mm gedämmt, nach außen hin mit 100 mm. Hinzu kommt die Abtrennung des Treppenaufgangs mit Ständerwerkprofilen und Gipsplatten.



Noch ist die Treppe nicht eingebaut; das Treppenloch mit Brettern gut sichern! Die ersten UW-Profile entlang des Giebels legen.

Checkliste selost it der Mann

SCHWIERIGKEIT Relativ anspruchsvoll

WERKZEUGE ☐ Blechschere ☐ Akkuschrauber ☐ Krimper- oder Profilverbundzange ☐ Messwinkel mit Gradeinstellung ☐ Stichsäge ☐ Glätt- und Maurerkelle ☐ Spachtel ☐ Handschleifer/Schleifgerät

ZEIT Situationsabhängig

KOSTEN Gipskartonplatte ca. 3,90 Euro/m², Metall-Profile (100 mm) ca. 1,50 Euro/m, 25 kg Spachtelmasse (*Knauf Uniflott*) ca. 32 Euro



Damit die Giebelverkleidung bündig mit der Wand im Treppenhaus verläuft, Platte oben ans Profil anhalten und Profile ausrichten.

» TITELTHEMA



... an den Dachschrägen UW-Profile, bis sich umlaufend ein Rahmen bildet. Dort hinein die CW-Ständerprofile stellen. Der Abstand ...



Die Metallprofile werden mit einer Blechschere auf das erforderliche Maß gekürzt.



... muss entsprechend der Plattengröße und der Giebelbreite erfolgen. Die Profile nach Ausrichtung mit der Verbundzange verbinden.



Sind die UW-Profile am Boden ausgerichtet, können sie hier direkt mit den Dielen verschraubt werden. Setzen Sie dann weiter ...



Zwischen den Ständern als Wärme- bzw. Schallschutz Dämmung einbringen, an Außenwänden mindestens 100 mm.*



Um die Abseite sauber verkleiden zu können, kann man sich auch aus Profilen (hier 50 mm breite) ein "Gerüst" bauen.



Dieses dann senkrecht ausrichten und mit dem Boden verschrauben.



Rechtzeitig daran denken: In der verkleideten Abseite lassen sich gut elektrische Leitungen oder andere Installationen verlegen.



In unserem Fall folgt nun die Abtrennung zur Treppe. Die UW-Profile werden rund um die Treppenöffnung am Boden befestigt.



man zum Beispiel mit einem Senklot.

DACHAUSBAU



Hat man entsprechend markiert, kann man den kurzen Abschnitt UW-Profil an die Dachschräge schrauben.



16

Dechte und links vom Türsusschnitt folgen

Rechts und links vom Türausschnitt folgen weitere CW-Profile, auf die von oben zunächst ein passend gekürztes Türsturzprofil ...



... aufgeschoben wird. Dann die CW-Ständer aufstellen, das Türsturzprofil waagerecht ausrichten und mit Klebeband fixieren.



... Gradeinstellung hilft, die Maße von der Schräge auf die Gipsplatte zu übertragen und sie entsprechend zuzuschneiden.



einstellen. Oder direkt

steifere UA-Profile an

dieser Stelle verwenden.



Zur Verkleidung mit Gipsplatten sind nun durch die etlichen schrägen Anschlüsse viele Zuschnitte nötig. Ein Winkelmaß mit ...

SELBST PRAXISTIPP Richtig schrauben

Um Gipsplatten direkt mit normalen Metallprofilen zu verschrauben, verwendet man

Schnellbauschrauben mit Feingewinde. Schraubvorsätze (rechts) erleichtern die Arbeit.





Zur Schräge und zum Boden hin eine kleine Fuge vorsehen, Platte entsprechend ausrichten und dann festschrauben.



Mindestversatz von etwa 40 cm einhalten, Kreuzfugen vermeiden – und nach und nach die Giebelseite verschließen.

» TITELTHEMA



Nach dem Giebel folgt die Verkleidung rund um die Treppe. Auch hier die Platten nicht direkt auf den Dielenboden setzen, ...



... sondern eine kleine Fuge vorsehen. Vorheriges Messen und Zuschneiden kann man sich mitunter sparen und die ganze Platte ...



... direkt komplett anhalten, verschrauben und den Überstand dann bündig abtrennen.



Auch die Trennwände sollte man dämmen, um nötigen Schallschutz zu erzielen.



Um später einen Waschtisch gut befestigen zu können, schraubt man Holzbretter zwischen die Ständer.



An den herausstehenden Baustopfen die entsprechenden Wasserausgänge auf eine Gipsplatte übertragen.



Die Ausschnitte mit der Stichsäge oder ggf. mit einer Lochsäge (hier für den Abfluss) vornehmen.



Im Nassbereich imprägnierten Gipskarton verwenden (hier Miniboard GKBI) und unter Fliesen zweilagig beplanken!



In Bereichen, wo Schnittkanten nicht mehr kartonummantelt sind, Fugenbänder aufkleben. Sie nehmen Spannung heraus und verhindern Rissbildung in der folgenden Spachtelmasse.



Anschlussfugen mit elastischem Dichtstoff verfüllen, hier Knauf Power-Elast, ein überstreichbarer Hybriddichtstoff.



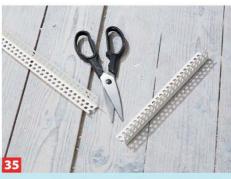
Fugen innerhalb der Gipskartonfläche mit Gipsspachtelmasse schließen. Die Grundverspachtelung erfolgt hier mit Knauf Uniflott.

29

DACHAUSBAU



Die angerührte Masse mit der Glättkelle in den Fugen verteilen und glatt abziehen.



Ecken und Kanten am besten mit Eckschutzprofilen versehen, hier aus PVC, das sich leicht mit der Schere zuschneiden lässt.



Dafür zunächst punktuell etwas Spachtelmasse auf die Kante geben.



Das Profil kann nun in die Spachtelmasse gedrückt und so auf der Kante fixiert werden.



Danach zieht man darüber nochmals Spachtelmasse und glättet den Eckbereich.



Nach Durchtrocknung überstehendes Material abstoßen und/oder verspachtelte Stellen schleifen.



Die Endverspachtelung erfolgt mit gebrauchsfertigem Feinspachtel, den man breit mit dem Flächenspachtel abzieht.

Kontakte

Dachfenster:

Velux, © 01806/333399*, www.velux.de

Dämmung und Abdichtung: *Knauf Insulation,* © 08571/40380, www.knaufinsulation.de

Trockenbaumaterialien: *Knauf Bauprodukte,* © 01805/31-9000**, www.knauf-bauprodukte.de

Werkzeug/Hilfsmittel:

Bosch, © 0711/40040480, www.bosch-do-it.de Wolfcraft, © 02655/51-280, www.wolfcraft.de

*20 Cent pro Anruf aus dem deutschen Festnetz/Mobilfunk max. 60 Cent pro Anruf; **14 Cent/Min. aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 42 Cent/Min.

> Weitere selostede Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/Dachausbau



lazir

Gereon Bründt

Redakteur für die Rubrik MÖBELBAU & WOHNEN

Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:

gereon.bruendt@selbst.de

Edle Gebinde:

Eine wertige

Verpackung

birgt den

No. 10 ist ein edler. kühler Farbton aus dem Grün-Spektrum.

Matt und edel

Mit der Premiumkollektion "Feine Farben" hat Alpina 32 exklusive Farbtöne herausgebracht.

n acht Farbfamilien lassen sich die Töne unterteilen: Grau, Braun, Grün, Blau, Violett, Rot, Orange und Gelb. Da fast alle Farben grau überhaucht sind, entsteht ein unaufdringlicher, sehr edler Farbeindruck. Ausprobiert haben wir die Farbtöne No. 2 "Nebel im November" und No. 12 "Sanfter Morgentau" - alle Töne tragen übrigens neben der Nummer eine poetische Farbbezeichnung.

Aufgefallen sind uns bei der Verarbeitung die feine, sämige Konsistenz, 2 das überzeugende Deckvermögen und die gleichmäßig matte Oberfläche. Die Farben werden im 2,5-Liter-Blecheimer zum Preis von jeweils etwa 35 Euro angeboten.



>> Unser Fazit

Sehr matte, feine und deckstarke Wandfarbe

aus der erforderlichen Farbwanne





SEHR GUT Leichte Verarbeitbarkeit oder einem Eimer mit Abstreifgitter







SELBST PRODUKTINFO

Induktiv geladen

kea bietet mit den Produkten Selje und Nordli zwei Ablagemöbel mit eingelassenem Induktiv-Ladegerät für entsprechend ausgestattete Smartphones an. Darüber hinaus werden mit Vitahult auch Ladeschalen (Handyhüllen, weiß) zu Preisen zwischen knapp 13 und rund 20 Euro verkauft, die die gängigsten Smartphones (Apple i4/4S, i5/5S, i6 sowie Samsung S3, S4 und S5) für die Induktivladung tauglich machen. Die Geräte werden einfach in die Ladeschale gesteckt und auf den Induktivlader gelegt - so, wie man es in etwa von elektrischen Zahnbürsten kennt. Auch die Ladepads selbst gibt es separat zum Selbsteinbau: Morik kostet 24 Euro, Jyssen (mit zusätzlicher USB-Ladebuchse) ca 30. Euro.





Wer ist die beste **Heimwerkerin im Land?**

Im Herbst 2016 ist es wieder soweit: Die DIY Academy wählt zum siebten Mal die "Miss Do-it-yourself". selbst ist der Mann hat mit der amtierenden "Miss Do-it-vourself", Martina Lammel, gesprochen. Seit November 2013 ist sie das Gesicht der DIY Academy und als Botschafterin für sicheres und kreatives Heimwerken im Einsatz.

Martina, diesmal organisiert die DIY Academy gemeinsam mit toom Baumarkt drei regionale Vorentscheide, und beim Finale im Herbst treten die sechs besten Kandidatinnen gegeneinander an. Wie finden Sie diesen neuen Ablauf?

Ich bin begeistert! Das macht den Contest noch spannender. Außerdem ist das ein Zeichen dafür, dass es zahlreiche Bewerberinnen gibt. Sehr interessant finde ich die Aufteilung in verschiedene Regionen, wo man vielleicht sogar Vorlieben für bestimmte Techniken und Gestaltung erkennen kann.

Für Sie hat jetzt Ihr drittes und letztes Jahr als "Miss Do-it-yourself" begonnen. Wie fühlt sich das an?

Wie ein Endspurt. Ich möchte noch viele spannende Kurse und Einsätze mitnehmen, bevor ich die Krone weitergebe.

Was raten Sie den Bewerberinnen?

Hemmungsloses und selbstbewusstes Herangehen an den Contest. Sich im Vorfeld über die eigenen, ganz individuellen Stärken im Heimwerken klar zu werden, kann dabei hilfreich sein!

Was macht Ihnen als "Miss Do-ityourself" am meisten Spaß?

Die Schulungen und Kurse mit den tollen Werkzeugen haben mir viele neue Möglichkeiten in der Gestaltung von DIY-Projekten gebracht. Auch die Fotoshootings und Filmdrehs haben mir Spaß gemacht. Das Team in Köln wird mir ebenso fehlen wie der direkte Kontakt mit den Kursteilnehmern.

2015 haben Sie sich mit der Motorsäge vertraut gemacht und Kunstwerke gestaltet. Was haben Sie sich für 2016 handwerklich vorgenommen?

Wohnraumgestaltung als Schwerpunkt und kreativer Einsatz von Farben mit künstlerischer Note stehen auf meinem Plan.

Finden Sie in Ihrem Amt als "Miss Do-it-yourself" etwas besonders herausfordernd oder schwierig?

Am Anfang hatte ich immer ein wenig Sorge, man könne mich etwas fragen, worauf ich keine Antwort weiß. Da das aber nie passiert ist und es auch total in Ordnung gewesen wäre, war das keine Schwierigkeit. Das kompetente Team der DIY Academy ist ja immer im Hinter-



grund und gibt fachmännische Auskunft bei Wissenslücken.

Martina, vielen Dank für das Gespräch. Wir wünschen Ihnen als "Miss Do-ityourself" ein besonders projekt- und erfolgreiches Jahr 2016.

Machen Sie mehr aus Ihrem Hobby. Werden Sie Miss DIY Jetzt bewerben! Alle Infos finden Sie unter toom.de/missdiy

Miss Do-it-yourself 2016 Jetzt bewerben!

Bei regionalen Vorentscheiden in Kooperation mit toom Baumarkt in Kolbermoor (4. Juni), Berlin (18. Juni) und Gummersbach (2. Juli) können sich Bewerberinnen für das Finale beim "Tag des Gartens" am 4. September 2016 auf dem Kölner Messegelände qualifizieren.

Teilnehmen können handwerklich interessierte Frauen und passionierte Heimwerkerinnen ab 18 Jahren.

Die Siegerin erhält einen Exklusiv-Vertrag als "Miss Do-it-yourself" mit der DIY Academy für drei Jahre und gewinnt einen 5-Sterne-Traumurlaub in Mexiko mit JAHN Reisen im COOEE Le Rêve Hotel & Spa.

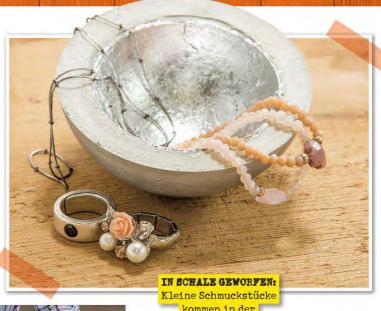
Alle Infos zur Bewerbung bis zum 30. April 2016 gibt's unter www.diy-academy.eu/MissDIY

Betonschale

Mit Beton lassen sich nicht nur Fundamente. sondern auch kleine Gegenstände gießen.

as Kreativ-Beton-Set von Das Kreune-Bers... Rayher (Art.-Nr. 34154000, knapp 7 Euro) enthält alles, was man für die Herstellung einer kleinen, dekorativen Betonschale mit einem Außendurchmesser von 10 cm und einem Innendurchmesser von 7 cm benötigt: Kreativ-Beton, zwei Plastik-Halbkugeln, einen Holzspatel,

einen Anrührbecher und eine Anleitung. Der Guss ist ein Kinderspiel, der einzig kritische Punkt besteht darin, die kleine Halbschale gerade und mittig einzudrücken und zu fixieren. Nach 24 bis 48 Stunden kann ausgeformt und auf Wunsch weiter gestaltet werden.



kommen in der Schale voll zur Geltung.



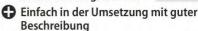
Im Set ist alles für den "Rohbau" der Halbkugelschale enthalten.



Rühren Sie den Kreativbeton klumpenfrei in sauberem, kaltem Wasser an ...

William Control of the Control of





SEHR GUT

Die Kunststoffformen können mehrfach verwendet werden



... und füllen ihn in die große Halbschale. Tipp: Stellen Sie die Schale in ein Gefäß!



Die zweite Schale mittig und gerade in den weichen Beton drücken und beschweren.



Nach dem Aushärten entformen. Auf Wunsch z. B. mit Dekormetall gestalten.

SELBST PRODUKTINFO

Modernes Retro-Licht

ie klassischen Lampen in Kohlefadenoptik sind noch immer erhältlich, doch zeitgemäß sind sie in puncto Effizienz ganz und gar nicht. Für dekorative Beleuchtungszwecke und gemütliches Licht gibt es von Paulmann Filament-LED-Lampen im

Glaskolben. Besonders schick sind die Globuslampen (Ø 125 mm, goldgetönt, 1700 K mit 170, 250 bzw. 420 lm bei 2,5, 4 oder 6,5 Watt, ab 16 Euro) sowie die Leuchtmittel in Edison-Form (klar, 1800 K mit 180/300 lm bei 2,5/4 Watt).



Langfinger!

Beim Renovieren geht es oft hoch hinaus. Das Überwinden der Höhe mittels Leiter kann dabei schnell nerven.

erade die kleinen 10-Zentimeter-Farbroller nehmen nur geringe Mengen an Farbe auf und wollen entsprechend häufig "gefüttert" werden. In der Praxis sieht das dann meist so aus: Kantenroller mit Farbe benetzen und am Abstreifgitter ausrollen, dann die Leiter hinauf, die erste Kantenstrecke entlang der Decke abrollen und wieder von der Leiter hinunter. Das ganze wiederholt sich dann, parallel dazu wird die Leiter immer ein Stückchen weiter bewegt. Das können Sie jetzt vergessen! Denn mit dem neuen Softtouch-Teleskopbügel von mako (Art-Nr. 764300, ab ca. 5,50 Euro) können Sie am Boden bleiben und doch bequem und gezielt bis in die Ecken malern. Der moosgummiartige Griff liegt gut in der Hand, der 6-mm-Rundstahlkopf ist steif und die Dreharretierung stabil. Wir meinen: Ein durchweg praktisches Werkzeug für den nächsten Anstrich!

Standard-Technik: Drehen, auseinanderziehen, drehen, fest.

SELBST AUSPROBIERT

SEHR GUT

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

DREITEILIG:

Der Teleskoproller

kann bis auf 85 cm Länge ausgezogen werden.



William Description (No. 1) Unser Fazit

- Liegt sehr angenehm in der Hand; für ermüdungsarmes Arbeiten
- Passend für übliche 10-cm-Farbwalzen
- Stabil und steif für exakte Führung

Freiwilliger sicherheitsbedingter Rückruf von Schleifgeräten der Serien PSS 2, PSS 20, PSS 190, PSS 200, PSS 250 und PSS 2000. Dies betrifft ausschließlich Geräte aus dem Produktionszeitraum Juni bis einschließlich August 2007 und Geräte, die ab Juni 2007 bis einschließlich Dezember 2009 repariert wurden.

▶ Diese Geräte dürfen ab sofort nicht mehr genutzt oder weitergegeben werden.



Ob Ihr Gerät betroffen ist, erfahren Sie unter:

- ▶ www.sandercare.com
- oder über unsere kostenfreie Hotline:
- ▶ 00800 83 64 67 04

Falls Ihr Gerät betroffen ist, erhalten Sie selbstverständlich ein gleichwertiges Ersatzgerät von uns.

Robert Bosch GmbH

Geschäftsbereich **Power Tools** 70764 Leinfelden-Echterdingen **GERMANY**



» MÖBELBAU & WOHNEN



Der Umzug in die erste Wohnung ist nicht ganz einfach. Fehlt wie in diesem Fall auch die Küche, steht noch mehr Arbeit an. **TEXT** GEREON BRÜNDT

as Budget junger Leute, die ihre erste Wohnung beziehen, ist meist knapp bemessen. Da sind die Planung und der Aufbau durch den Profi meist kein Thema: Selbst Hand anlegen und sparen lautet hier die Devise. Einzeilige Küchen, die nicht auf Maß angefertigt werden müssen, gibt es häufig recht günstig inklusive Einbaugeräten online oder bei Möbeldiscountern. Hier lohnt sich ein Preisvergleich - vor allem im Winter, wenn alte Modelle auslaufen und neue Einzug halten. Der Aufbau selbst geht meist zu zweit recht gut von der Hand, wobei es sehr hilfreich ist, wenn einer der beiden bereits Erfahrung im Küchenaufbau mitbringt.

Wir zeigen die Montage einer kompletten Küche und geben praktische Tipps.

Checkliste selbst

SCHWIERIGKEIT Mäßig schwierig. Installationen ggf. dem Fachmann überlassen, vor allem beim Herdanschluss!

WERKZEUGE □ ggf. Handkreissäge

☐ Bohrhammer ☐ Akku-Bohrschrauber

☐ Stichsäge ☐ Wasserwaage

☐ Schraubzwingen ☐ div. Handwerkzeuge

ZEIT Etwa ein bis zwei Tage

KOSTEN Je nach Ausstattung komplette Küchenzeile bereits unter 2000 Euro

KÜCHENAUFBAU



Bevor Sie eine Küche planen und einkaufen, müssen Sie die Stellfläche ausmessen und die Anschlüsse für Wasser und Strom notieren.



Nachdem die Küche angeliefert und in die Wohnung getragen wurde, geht es zunächst daran, die Korpusse zu montieren.



Sortieren Sie alle Montageteile und ordnen Sie sie entsprechend der Aufbauanleitung zu.



Bei schmalen Küchenmöbeln kann es sinnvoll sein, die Beschläge schon vor dem Verschrauben der Korpusteile zu montieren, ...



... da man unter Umständen sonst nicht mit dem Akkuschrauber arbeiten kann. Schrittweise die einzelnen Korpusse – jedoch ...



... ohne Türen – aufbauen. Die Besonderheit bei dieser Küche ist, dass die Korpusse nicht auf verstellbaren Sockelfüßen ruhen.



Darum sollten die Möbel in kleinen Einheiten bündig miteinander ausgerichtet werden. Mit Zwingen fixieren, dann mit dem ...

Stellen Sie die noch gut verschiebbare Korpuszeile an Ort und Stelle und

prüfen mit der Wasserwaage den Stand



... Akkuschrauber die Möbelwände vorbohren und mit Spanplattenschrauben oder Küchen-Verbindungsschrauben befestigen.

Selten ist der Boden exakt gerade. Bei Küchen mit Stellfüßen lassen sich solche Unebenheiten gut ausgleichen; hier hilft der auf der nächsten Seite gezeigte Trick.

SELBST PRAXISTIPP

Leitungen legen

Für den Einbau von Elektrogeräten und Wasser-/Abwasserschläuchen ist es bei Küchen mit durchgehenden Seitenwänden sinnvoll, im hinteren Bereich mit der Lochsäge Kabel-, Stecker- bzw. Schlauchdurchführungen zu schneiden, durch die sich Leitungen ziehen lassen.





Fotos: Claudio Kalex

www.selbst.de März 2016 31

» MÖBELBAU & WOHNEN



Gleichen Sie das Gefälle mit dünnen Zulagen (z. B. Sperrholzabschnitten) auf dem Korpus aus – und zwar in der Länge und ...



... in der Tiefe. Dann schieben Sie die Zulagen an der gleichen Position unter die Wangen und prüfen mit der Wasserwaage.



Sie können die Korpusse nun auf den Zulagen stehen lassen und an der Wand fixieren, oder die Seiten mit den Zulagen parallel ...



Kontrollieren Sie, dass die Schränke in beiden Dimensionen lotrecht stehen.



Die Spülmaschine benötigt keinen eigenen Korpus. Bereiten Sie sie für den Einbau vor: Wasserzuführung fest anschrauben, ...



... Abwasserschlauch und Anschlussleitung knickfrei verlegen, dann das Gerät neben den Küchenkorpus stellen und ausrichten.



Es folgt der Aufbau des Herdkorpus und des letzten Unterschrank-Moduls, dann wird die Küchen-Arbeitsplatte lose aufgelegt.



sich zu verschneiden, der kann

die Küchenmöbel alternativ auch fest unterbocken.

Vor der Montage der Arbeitsplatte werden die Einbauteile (hier: Spüle, Armatur und Kochfeld) ausgepackt und aufgelegt.



Bauteile ausrichten und beachten, dass alle Teile (inkl. Befestigungselementen) in der Arbeitsplatte bzw. im Unterschrank Platz haben.



Die Verpackung der Edelstahlspüle dient oft gleichzeitig als Einbauschablone. Legen Sie diese auf und reißen dort entlang an.

KÜCHENAUFBAU



Nun folgt das Kochfeld: Zeichnen Sie den Ausschnitt mit ein paar Millimetern Luft für die Federklammern exakt ein.



Innenecken durchbohren und von oben - idealerweise mit einem Laminatsägeblatt mit umgedrehter Zahnung - die **Ausschnitte** heraustrennen.



Nun bauen Sie den Spültisch ein: Hierzu zunächst das Dichtband rundum aufkleben und die Spannklammern an den dafür ...



... vorgesehenen Stellen einhängen. Spüle einsetzen, die Klammern unter die Platte schwenken und die Schrauben festziehen.



Vor dem Einbau der kompletten Arbeitsplatte lässt sich auch der Abtropfflächen-Ablauf noch recht komfortabel montieren.



Jetzt die Arbeitsplatte auflegen, ausrichten, fixieren und durch die oberen Querverbinder von unten festschrauben. Vorbohren!



Nun geht es an die Oberschränke: Messen Sie die Position (Höhe und jeweiliger Abstand) der verstellbaren Aufhängevorrichtung aus.



Übertragen Sie die Aufhängepunkte waagerecht an die Wand. Bohren und geeignete Dübel und Hakenschrauben montieren.



Schränke einhängen, die Höhe von innen justieren und wie bei den Unterschränken die Korpusse miteinander verschrauben.



Dunstabzugshaube bündig zum seitlichen Korpus in die Wandschiene hängen. Anschließend den Kamin aufsetzen.



Schrauben Sie die Federklammern am Kochfeldrand fest und setzen Sie das Modul ein. Von oben eindrücken bis es bündig anliegt.

» MÖBELBAU & WOHNEN

KÜCHENAUFBAU

Achtung: Herd aus Sicherheits- und Gewährleistungsgründen von sachkundiger Person anschließen lassen!



Der Starkstromanschluss des Herds ist nichts für Laien: Lebensgefahr! Nach dem Anklemmen schieben Sie den Herd halb ...



... in den Korpus und verbinden ihn mit dem Kochfeldstecker. Dann ganz einschieben und Herd bei geöffneter Ofentür festschrauben.

Die Armatur kann auch in der Edelstahlspüle montiert | werden. Dazu ist ein Stanzwerkzeug nötig. Meist steht sie dort aber wackeliger.

Armaturloch in die Arbeitsplatte schneiden, Armatur einstecken und von unten verschrauben. Dann folgen die Anschlüsse.



Zulauf an den Eckventilen montieren. Dann den Siphon montieren; dabei den Abwasserschlauch der Spülmaschine (Pfeil) nicht vergessen!



Jetzt schrauben Sie die Topfbänder an den Türen fest: Töpfe einstecken und mit zwei Schrauben befestigen. Im Korpus an der ...



... Anschlagseite die Kreuzmontageplatten festschrauben, Topfbänder einklicken, fixieren und ausrichten.



Kühlschrank ggf. auf Bedarfsanschlagseite umbauen, in den Korpus stellen und festschrauben. Hier erfolgt die Verbindung ...



... mit der Möbelfront über den Schlepptürbeschlag (Mitnehmer). Die Tür ist dabei mit Topfbändern am Korpus angeschlagen.



Bei der Spülmaschine wird die Möbeltür von innen mit vier Edelstahlschrauben außerhalb der Dichtlippe im Falz angeschraubt.



Die Sockelelemente ggf. auf Höhe zuschneiden und an den Haltepins in den Korpussockeln einklicken. Fertig.

Kontakte

Einbauküche Classic 300+ **Dekor Sonoma Eiche:**

Menke-Küchen Hamerkampstr. 8-11 32278 Kirchlengern © 05223/97340 www.menke-küchen.de

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

Bauplan-Bestellung

Auch in unserem Online-Shop erhältlich



Gehen Sie auf www.selbst.de/bauplan-bestellung – dort können Sie aus allen noch vorrätigen Bauplänen wählen und ganz bequem über den Warenkorb einkaufen. Als Zahlungsmöglichkeiten bieten wir Ihnen neben dem Kauf auf Rechnung (bis 100 Euro) auch die Bezahlung per Kreditkarte und PayPal an.

Bestellung per Post oder Fax:

Füllen Sie den Coupon auf dieser Seite aus und senden Sie ihn an: selbst ist der Mann, Bauplan-Bestellung,

Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln, Fax 0221/7709-6565

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

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

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





06/99 - Kindermöbel



01/00 - Schrank-/Tischkombi



FRASTISCH

09/00 - Provence-Buffet



12/01 – Wiege/Wickeltisch



06/05 - Terrassenbar

4/03 Raddampfer



02/06 - Kamin-Bar



02/07 - Eckbank und Tisch





06/11 - Leiterwagen

Bauplan-Bestellung innerhalb Deutschlands

8/06 Multi-Spielwand

Aus Ihrem Angebot bestelle ich folgende Baupläne: Anz. Nr. Thema Anz. Nr. Thema Anz. Nr. Thema Anz. Nr. Thema 10/11 Schmuckkasten 7/97 Schaukel-Harley 7/03 Ziehbrunner 9/06 Kommode 4/98 Gartenbank .10/03 Laufrad .10/06 Zirkus 12/11 Weihnachtspyramide 7/98 Drei Couchtische 1/04 Werkstattwagen 2/07 Eckbank u. Tisch 2/12 Sägetisch 2/04 Nanduhr 4/99 Klappbank 4/07 Wassermühle 4/12 3-D-Puzzle Motorsäge . 6/99 Kindermöbel 3/04 Schaukel-Vespa 6/07 Kletterhaus 6/12 Seilzug-Trike 7/99 Windmühle 6/04 Kicker 8/07 Windspiele 8/12 Mühlen-Windspiel12/99 Systemmöbel 7/04 Dreirad .10/07 Multi-Fräsbox . 10/12 Futterhaus .. 1/00 Schrank-/Tischkombi 8/04 Fachwerk-Wassermühle 12/07 Arche Noah 12/12 Tessiner Krippe 3/00 Herren-Kommode 9/04 Bauernschrank . 2/08 Klappwerkbank 2/13 Werkzeug-Depot . 9/00 Provence-Buffet10/04 Vogelhaus, Villenstil 4/08 Gartenbank 4/13 Karussell 6/08 Seifenkiste 6/13 Kombi-Wassermühle10/00 Etagenbett 11/04 > Hängepyramide12/00 Vogelhaus, asiatisch 2/05 Spieltisch 8/08 Esstisch u. Eckbank 8/13 Kombi-Windmühle 2/01 Schlitten/Schaukel-Ei 3/05 Uhr-Bar12/08 Krippe 10/13 Schleiftisch .. 4/01 Segelflugplatz 12/13 Orient-Krippe 4/05 Schaukel-Quad .. 2/09 Werkstatt-Tisch 5/01 Spielhaus 5/05 Schäferwagen 4/09 Hochbett 2/14 Werkzeugschrank 6/01 Mini-Mazda Seifenkiste 6/05 Terrassenbar 6/09 Windmühle 4/14 Wiegenbank 7/01 Wasserspiel 7/05 Gartenliege 6/14 Narrenbank 8/09 Spielhaus 8/14 Doppelbett 9/05 Tisch-Sideboard10/09 Lautsprecher . 8/01 Eiswagen10/01 Flieger/Schaukelstuhl10/05 Parkhaus 2/10 Aufsatz-Werkbank ... 10/14 Vogelburg 12/01 Wiege/Wickeltisch 11/05 Puppenhaus 4/10 Kaffeebank 12/14 Pyramide 2/02 Schuhschrank 1/06 Mini-Werkstatt 6/10 Leuchtturm 2/15 Schreibtisch 3/02 Schaukel-Ferrari 4/15 Sägetisch HKS 2/06 Kamin-Bar 8/10 Esstisch u. Bank 3/06 Strandkorb 4/02 Windmühle, friesisch . 10/10 Schaukel-Trecker 6/15 Outdoorküche 5/02 Gartensessel 4/06 Laufente . 12/10 Fachwerkkrippe 8/15 Sound-Teewagen ..10/02 Schaukel-Delfin 5/06 Bollerwager 2/11 Truhe . 10/15 Futter-Blockhaus . 2/03 Waschtisch/Spiegel 6/06 Windmühle, griechisch 4/11 Gartenliege 12/15 Alpenkrippe 3/03 Zirkuswagen 7/06 Hollywoodschaukel 6/11 Leiterwagen02/16 NEU: Frästisch

8/11 Vogelhäuser



Bestellungen aus dem Ausland sind nur über den Online-Shop unter www.selbst.de/bauplan-bestellung möglich.

Meine Anschrift:

Vorname, Name

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Datum, Unterschrift

Coupon bitte in Druckbuchstaben ausfüllen und einsenden an: selbst ist der Mann, Bauplan-Bestellung, Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln, Fax: 0221 7709-6565

» MÖBELBAU & WOHNEN



Bei einer Party – egal ob drinnen oder draußen – mangelt es grundsätzlich an Sitzgelegenheiten. Da werden Getränkekästen gern zweckentfremdet.

Bequemer wird's mit unserem Polster-Aufsatz.

er schon mal einen Abend auf dem Bierkasten verbracht hat, weiß, dass es angenehmere Sitzplätze gibt: Die Sitzhöhe ist bei einem Kasten zu niedrig und die Flaschenhälse hinterlassen blaue Flecken am Allerwertesten. Zwei Kästen übereinander sind meist zu hoch und ein einfaches Brett als Auflage noch immer recht hart. Deutlich

gediegener wird es mit diesem Aufsatzhocker, der einfach über den Kastenrand gestülpt wird. Die Sitzfläche ist mit Schaumstoff gepolstert und mit Kunstleder bezogen – so sitzt man warm und

weich, auch wenn es draußen frisch sein sollte. In Verbindung mit einem Standard-Bierkasten (Rastermaß 30 x 40 cm und zwi-

TEXT GEREON BRÜNDT
Komfortabel

(und immer an

der Quelle)

auf dem Bier-

kasten sitzen

schen 27 und 30 cm hoch) entspricht die Sitzhöhe der eines normalen Stuhls, nämlich etwa 45 cm. Aber der Kastenaufsatz kann noch mehr: Unter dem Klappdeckel liegen zwei Fächer,

von denen eines mit aluminierter Trittschalldämmung isoliert wurde. Ein Kühlakku hält den (von innen wärmenden) Schnaps kalt ... **WERKZEUGE** Handkreissäge

☐ (Ständer-)Bohrmaschine ☐ Akku-Bohrschrauber □ Stichsäge □ Cuttermesser

☐ Schleifgerät ☐ Elektrotacker ☐ Hammer ☐ Brotmesser ☐ Lackierwerkzeug

ZEIT Etwa ein Tag zzgl. Trockenzeit

KOSTEN In dieser Ausführung ca. 40 Euro



Schneiden Sie die Bauteile aus Multiplex zu - mit der Handkreissäge samt Parallelanschlag oder entlang einer Führungsschiene.



Die Lage des Bodens auf die Zargen zeichnen und dort mittig durchbohren und senken. Die langen Zargen werden an den Seiten ...



... für die Verschraubung mit den kurzen Zargen ebenfalls vorgebohrt und gesenkt. Im Kerndurchmesser der Schrauben durch die ...



... Bohrungen in den Holzflächen in die Kanten vorbohren. Dann Leim angeben und verschrauben. Zwischenwand montieren!



Die Rückwand ist um die Stärke des zusammengeklappten Scharniers gekürzt. Die Bänder mit der Rolle bündig an der ...

Fotos: David Weimann; Zeichnung: Arvid Penner



... Rückwand ausrichten, vorbohren und verschrauben. So bleibt der Deckel aufgeklappt in senkrechter Position.



Hier noch einmal das Detail des angeschlagenen Deckels, der rundum 10 mm übersteht.



Jetzt verspachteln Sie die Schraubenköpfe - am besten mit einem 2-K-Spachtel, da dieser beim Abbinden nicht schwindet.



Nach dem Aushärten schleifen Sie die Spachtelstellen und alle Holzflächen sorgfältig - z. B. mit dem Exzenterschleifer.

» MÖBELBAU & WOHNEN



Nun lackieren Sie die Holzflächen. Beste Ergebnisse erzielen Sie mit zwei Anstrichen und einem Zwischenschliff.



Die 5 cm starke Polsterschaummatte lässt sich sauber - ohne Druck - mit einem Brotmesser entlang einer Brettkante schneiden.



durchs Sitzen komprimierte Schaumstoff durch die leichter einströmende Luft schneller wieder in Form!



Breiten Sie nun das Kunstleder aus und schlagen es an zwei gegenüberliegenden Kanten hoch. Nah am Rand mit dem ...



... Elektrotacker in einer Flucht anheften, dann die Seiten einschlagen und ebenfalls faltenfrei und mit leichtem Zug anheften.

SELBST PRODUKTINFO

Polstermaterial

Für das Polstern des Bierkastenhockers haben wir folgende Artikel von Robert Heikaus (Online-Shop www.polstereibedarfonline.de) verwendet:

Schaumstoffkissen 50 x 50 x 5 cm (Artikel-ID 355; 6 Euro/ Stück); Sprühkleber (Artikel-ID 55; 6 Euro/500-ml-Dose) <a>G Kunstleder Texas hellgrau und orange (Artikel-ID 89480 bzw. 89481; je 10 Euro/laufender Meter);

Ziernagelstangen (Artikel-ID 90683; 10x1-Meter-Stangen inkl.





Den Überstand schneiden Sie einfach mit der weit ausgefahrenen Klinge eines Cuttermessers entlang der Deckelplatte ab.



Ziernagelstangen mittig über die Heftklammern legen und mit einem Polsternagel am Anfang fixieren. Die Stangen können Sie ...



... leicht um die Ecken biegen. Sie lassen sich ansetzen und beliebig kürzen; in die durchbohrten Kappen und am Ende ...



... jeweils Polsternägel einschlagen. Bei Bedarf ein "Kühlfach" mit isolierender, aluminierter Trittschalldämmung auskleiden.

KASTENHOCKER





Der Begriff "Nischenprodukt" bekommt bei dieser Garderobe eine ganz neue Bedeutung. In puncto Raumnutzung ist diese Lösung optimal. TEXT GEREON BRÜNDT

in weiträumiger Flur vermittelt einen Hauch von Exklusivität, denn in der Regel ist das Entrée knapp bemessen. Schließlich handelt es sich eher um einen Verkehrsweg als um echten Wohnraum im Wortsinn: Man betritt das Haus, zieht gegebenenfalls die Schuhe aus, hängt die Jacke an die Garderobe und verlässt den Eingangsbereich. Doch der erste Eindruck prägt sich ein.

Die hier gezeigte Garderobe ist natürlich an gewisse bauliche Vorgaben gebunden: Sie erfordert eine Nische, also einen nach vorne hin offenen Raum zwischen zwei Wänden, der mindestens 38 cm tief und zwischen 140 und 220 cm breit sein sollte. Alle Angaben aus der Zeichnung und Materialliste auf Seite 43 müssen Sie den Gegebenheiten vor Ort anpassen, aber das sollte kein größeres Problem darstellen. Denn Kern der Garde-

robe ist die Form der wellenförmigen Lamellen und die finden Sie hier als Rasterschablone. Diese können Sie bei Bedarf kürzen oder verlängern – allerdings sollte die Welle dabei immer außermittig liegen.

Übrigens ist die mittlere Ablage tatsächlich nur eine Ablage und nicht als Sitzgelegenheit geeignet. Möchten Sie sie "besitzen", sollten die Lamellen aufgedoppelt und auf massiven Wandauflagern montiert werden.



Vor dem Bau messen Sie die Nischenbreite aus - wie hier mit dem Laser-Entfernungsmesser oder mit einem Maßband.



Auf eine ausreichend breite 18-mm-Multiplex-Platte zeichnen Sie nun mithilfe einer Schablone die wellenförmigen Lamellen.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Relativ einfach

WERKZEUGE ☐ Stichsäge

- ☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Elektrotacker □ggf. Handkreissäge □ggf. Schlagbohrmaschine und Bohrständer
- ☐ Steckschlüsselsatz ☐ Cuttermesser
- ☐ Eisensäge ☐ Schraubstock ☐ Feile
- ☐ Schraubzwingen ☐ Lackierwerkzeug

ZEIT Etwa ein bis zwei Tage

KOSTEN Rund 200 Euro



Diese schneiden Sie mit der Stichsäge aus. Tipp: Vorher mit dem Cuttermesser anritzen, dann fasert die obere Furnierschicht nicht!



Die Lamellen übereinanderspannen und an fünf Punkten für die M10er Gewindestangen senkrecht (!) durchbohren.



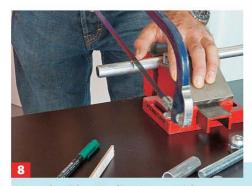
Schleifen Sie die Sägeflächen und brechen Sie die Kanten sorgfältig. Die Holzteile dann gut entstauben!



Mit farblosem Dekorwachs werden die Holzoberflächen vor Verschmutzung und Feuchtigkeit geschützt.



Längen Sie die M10er Gewindestangen ab. Als "Anschlag" eine Mutter aufschrauben, die Enden dann mit einer Feile entgraten.



Nun schneiden Sie die Distanzstücke aus Aluminiumrohr auf immer gleiche Länge zu und versäubern sie ebenfalls.



Gewindestangen, Holzlamellen und Distanzstücke dann zusammenstecken und mit ...



... Hutmuttern und Unterlegscheiben verschrauben (zumindest vorn, hinten können auch normale Muttern verwendet werden).

» MÖBELBAU & WOHNEN



Für die Wandmontage werden seitlich Holzstreifen angeschraubt. Sie stoßen gegen die vordere Lamelle und stehen hinten über.



Die obere Ablage kann nun - mit geeigneten Dübeln - durch die seitlichen Leisten an der Wand verschraubt werden.



Die Mittelebene besteht aus drei "Wellen"-Streifen (auch hier ist der vordere länger), mit versetzt zwischengeschraubten Stegen.



Die Fläche aus Sperrholz zuschneiden (am besten eignet sich Biegesperrholz), dann aufleimen und anheften. Tipp: Die Montage ...



... erfolgt wie oben gezeigt, aber besser erst nach der Fertigstellung! Den 5 mm starken Filz mit etwas Überbreite zuschneiden.



Mehrere Streifen doppelseitiges Klebeband (einen Streifen ganz vorn) längs auf die Sperrholzplatte kleben. Anschließend das ...



... Schutzpapier abziehen, und den aufgerollten Filz von einer Seite her bündig mit der Wand ausrollen und andrücken.



Mit einem scharfen Cuttermesser mit weit ausgefahrener Abbrechklinge den Überstand sauber abschneiden.



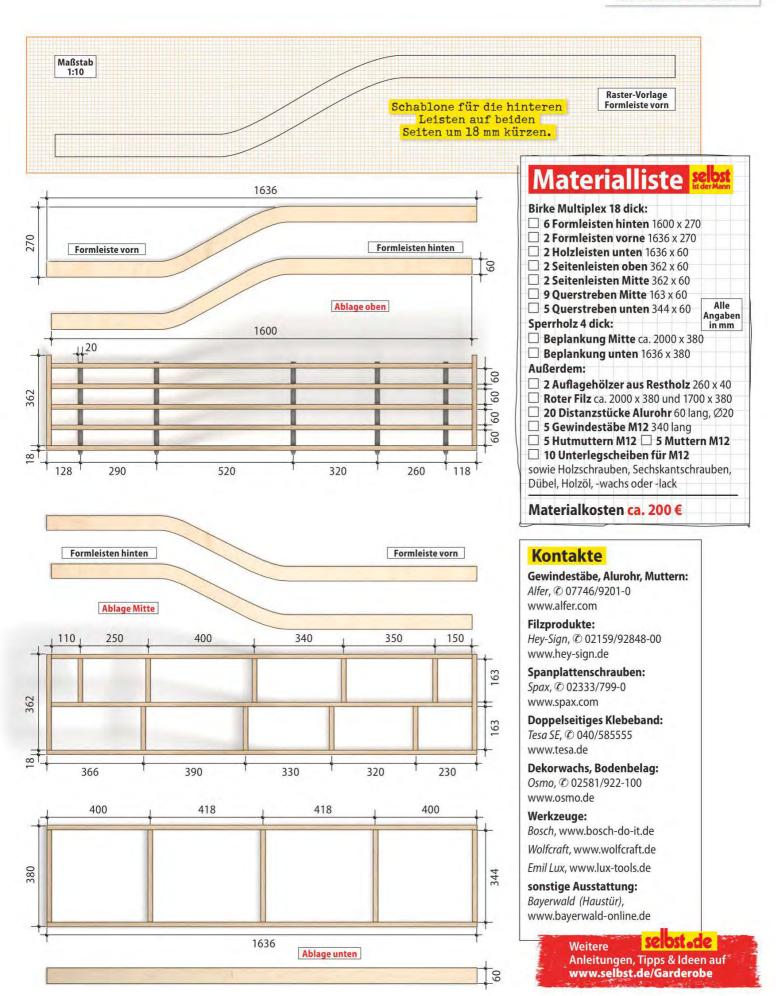
Die untere Ablage wird als einfacher Holzrahmen aus Leisten verschraubt. Vorbohren!



Auch hier wird ein Deckel aus Sperrholz aufgeheftet und mit Filz beklebt.



Der Einfachheit halber wird die untere Etage auf zwei Auflagerleisten montiert. Die Schraubenköpfe im Holzton verspachteln.



Magazin



Christian Meyer

Redakteur für die Rubrik **BAUEN & RENOVIEREN** Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben

Sie einfach eine Mail an: christian.meyer@selbst.de

SELBST ANTWORTET

Dachabdichtung

LESERFRAGE: Im Zuge einer Dachneueindeckung wurden vor einigen Jahren auch die Dachreiter erneuert. Früher waren sie aufgemörtelt und somit dicht. Bei der Erneuerung wurden sie nur noch mit einer Art Klammer befestigt, mit der Folge, dass das Dach nicht mehr ganz dicht ist. Das Dach ist nicht isoliert, der Speicher dient nur als Abstellraum. Da bei uns in unmittelbarer Nähe eine Birkenallee ist, können Sie sich vorstellen, wie der Speicher jedes Jahr nach der Birkenblüte aussieht. Der Wind weht die Birkensamen durch den Spalt zwischen Dachreiter und Dachplatten. Gibt es eine Möglichkeit, den Spalt zwischen Dachreiter und Dachplatten abzudichten? Helmut Straßer per E-Mail

ANTWORT: Unabhängig davon, was man unter "Dachreiter" versteht, kann man undichte Stellen im Dachbereich entweder mit Dachdeckermörtel vermörteln oder auch mit Reparaturmasse auf Bitumenemulsionsbasis (meist in Kartuschenform) abdichten. Idealerweise sollte sich unter der Eindeckung aber eine Unterspannbahn befinden, die das Eindringen von Schmutz und Schlagregen effektiv verhindert.



SCHON GEWUSST?

Als Dachreiter werden üblicherweise auf dem First sitzende Dachaufbauten wie Türmchen oder kleinere Schmuckfiguren bezeichnet. Dachplatten wiederum sind Metall- und Kunststoffplatten (Stegplatten/ Wellplatten), die oft zur Überdachung von Carports, Terrassen oder Balkonen verwendet werden. Als Eindeckung auf Schrägdächern von Wohngebäuden kommen meist Dachbetonsteine oder Dachziegel zum Einsatz, als oberste Abdeckung Firstziegel.

Nicht durchdrehen

Bisherige Allzweckdübel gaben kaum Grund zur Klage, dennoch geht es immer noch

einmal besser.

weikomponenten-Dübel

(hier Rot). Letzteres ist ein bisschen weicher als Nylon und sorgt für den eigentlichen Clou des Dübels - denn Verknoten und Spreizen können alle Allzweckdübel. Nur beim

was fester. Mit sehr guter Rückmeldung beim Festziehen wird ein Überdrehen, durch Mitdrehsicherungen ein Durchdrehen des Dübels verhindert. Weitere Infos im Handel und unter www.fischer.de.



klingt ein wenig verwir-

rend nach Bauchemie, aber

der neue Dübel Duopower be-

steht eben aus den zwei Kunst-

stoffen Nylon (gewohnt in

Grau) und Polyethylen PE



Duopower geschieht dies et-



PROJEKTSCHAU IM BAUMARKT

Renovieren mit Schallschutz

Was bei anstehenden Renovierungsarbeiten häufig kaum berücksichtigt wird, ist der Schallschutz. Welche Produkte dazu verwendet werden und wie diese zu verarbeiten sind, erfahren Sie bei der kostenlosen Projektschau vom 3. bis 26. März 2016 in allen teilnehmenden Hornbach Bau- und Gartenmärkten.

m Räume voneinander abzuteilen eignen sich Metallständerwände besonders gut: Zwischen den einzelnen Ständern kann man in gewünschter Dicke Dämmung einbringen und zur Verkleidung Gipsfaserplatten an die Metallständer schrauben. Setzen Sie ggf. spezielle Schallschutzdämmmatten mit hoher Rohdichte ein und beplanken Sie doppelt. Wie im Trockenbau gewohnt werden auch bei Metallständerwänden die Fugen der Gipsfaserplatten verspachtelt. Danach können die Wände sowohl tapeziert, verputzt oder mit anderen Materialien kreativ gestaltet werden.

Auch beim Aufbau von Böden spielt der Schallschutz eine wichtige Rolle: Bei der Erneuerung eines Bodens sollte in jedem Fall eine Trittschalldämmung eingeplant werden. Sie dient dazu, Laufgeräusche stark zu mindern und sorgt so für mehr Ruhe in den Räumen. Von gut gedämmten Böden profitiert auch der darunterliegende Raum, Geräusche werden weit weniger laut wiedergegeben.

Weitere Bereiche, die bei einer Renovierung nicht außer Acht gelassen werden sollten, sind die Anschlüsse von vorgesetzten Bauteilen.



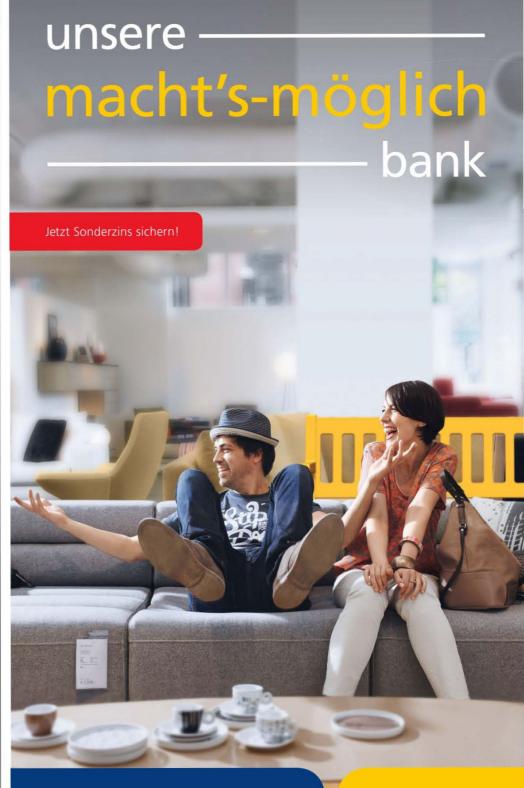


TERMINANKÜNDIGUNG

Während der Projektschau "Renovieren mit Schallschutz" vom 3. bis 26. März 2016 in allen Hornbach Bau- und Gartenmärkten können Interessierte auf einer Ausstellungsfläche und während spezieller Vorführungen mehr zum Thema erfahren. Kostenlose Live-Vorführungen finden immer freitags ab 17 Uhr und samstags ab 10 Uhr sowie ab 14 Uhr statt. Während der Vorführungen können Heimwerker Fragen stellen, selbst Hand anlegen und clevere Tipps erhalten.

Holz- oder Metallprofile müssen mit Dämmstreifen von Wand, Decke, Fenstern, Türen u. ä. getrennt werden, um Schallbrücken zu vermeiden. Außerdem gibt es schalldämmende Rohrschalen für Abwasserrohre und Trinkwasserleitungen, die Fließgeräusche effektiv unterbinden.

Weitere Informationen zur Projektschau finden Interessierte unter www.hornbach. de/schallschutz. Hier gibt es auch direkten Zugriff auf die notwendigen Produkte und Sortimente für das Projekt.



Günstig finanzieren:

Kredit 3,79 %

eff. Jahreszins bei 12 Monaten Laufzeit

Postbank Privatkredit





bonitätsabhängig, eff. Jahreszins 3,79–11,95%.
Repräsentatives Beispiel: Nettodarlehensbetrag 10.000 EUR, Laufzeit 12 Monate – der eff. Jahreszins beträgt 3,79%, der Sollzins p. a. gebunden 3,71%. Diese Kondition erhalten mind. 2/3 der Kunden bei Abschluss in einem Postbank Finanzcenter. Stand: 01.12.2015

SCHON GEWUSST?

Dämmung selbst berechnen

Viele Onlineseiten von Dämmstoffherstellern kranken daran, dass man nach Eingabe abgefragter Kriterien verschiedene und keine konkreten Dämmstoffprodukte vorgeschlagen und keine Dämmstoffdicken und deren mögliche Dämmwerte genannt bekommt. Oft erscheint es auch etwas kompliziert, an brauchbare Informationen heranzukommen. Hier ist das neue Onlinetool von Rockwool durchaus eine Erwähnung wert: Einfach und schnell lassen sich grobe Parameter zum Vorhaben eingeben und schon erhält man ganz konkrete Empfehlungen. Ob Aufsparren-, Zwischensparren- oder Untersparrendäm-



Ganz einfach: Abhängig von der gewünschten Energieeffizienz und der geplanten Nutzung die richtige Dämmung fürs Schrägdach ermitteln.

mung bzw. Dämmung der obersten Geschossdecke – der sogenannte SchrägdachCheck zeigt, mit welchem Dämmsystem das gesetzte Ziel besonders leicht und sicher erreicht werden kann. Nach der Beantwortung von wenigen Fragen ermittelt das Tool einen Produktvorschlag, schlägt beispielhaft eine Dämmdicke vor und zeigt den zu erreichenden U-Wert - in Abhängigkeit davon, ob man Mindestanforderungen nach der geltenden Energieeinsparverordnung einhalten oder aber höhere Dämmziele erreichen möchte, um auch von Fördermitteln der Kreditanstalt für Wiederaufbau zu profitieren. Der genaue Link fürs Onlinetool lautet: www.rockwool.de/services/energiesparchecks/schrägdachcheck.

otos: Rockwool, Meister, Classen, Selit, Wicanders/Amorim, Osmo, Wineo, Logoclic, Egger, Teppich & Du

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

Kompakt & dünn: Nur 1290 x 194 x 5 mm groß sind die Elemente des PVC-freien (Blauer Engel) Designbodens Classic von Meister (unten Dekor White Island).



Neues von der

Optisch top, gesundheitlich unbedenklich und noch dazu verlegefreundlich - besser geht's kaum!



Noch dünner: Nur 4,5 mm dick ist Neo by Classen, ein PVC- und weichmacherfreier Designbelag.

Schadstofffreie Designböden

unststoff gleich gesundheitlich bedenklich, das gilt nicht mehr. Viele moderne Designböden bestehen aus wohngesunden Werkstoffen, enthalten also keine problematischen Weichmacher mehr, lassen sich recyceln, sind teilweise sogar ökologisch hergestellt und sehen noch dazu blendend aus. Classen wirbt mit einem Biowerkstoff, dem Composite Solid Fibre (CSF), einem Material aus polymerummantelten Naturfasern. Auch Meister spricht von Holzwerkstoffen, aus denen die Designböden hergestellt werden. Mit PVC hat das nichts mehr zu tun. Und der Preis hält sich dafür noch im Rahmen: Mit rund 30 Euro/m² müssen Sie etwa rechnen.



So herrscht Ruhe! Unter schwimmend verlegtes Parkett und Laminat gehört eine Trittschallunterlage, auf mineralischen Untergründen zusätzlich mit Feuchteschutz!

Für unten drunter!

Ja, Laminat ist hart, aber dennoch muss es nicht zu nervigen Trittund Raumschallgeräuschen kommen. Insbesondere mit der neuen Verlegeunterlage Selitpro TwinFoam liegt man richtig: Der blaue HCPS Schaumkern ist hoch druckfest und stabil. Er gewährleistet hohe Belastbarkeit und verleiht der Unterlage hervorragende Gehschalleigenschaften, die man sonst nur von Schwerfolien kennt. Der graue HFPS Schaumrücken an der Unterseite ist flexibel und anschmiegsam, gleicht damit punktuelle Unebenheiten aus und verleiht dem Produkt hervorragende Trittschalldämmwerte; ab ca. 6 Euro/m².

DOMOTEX

Weltleitmesse für Teppiche und Bodenbeläge 2016

Dünnes Massivholz

Renovierungsdielen sind dünner als herkömmliche Massivholzdielen, aber dennoch ebenso massiv. Osmo bietet aktuell mit weißplus einen weiteren hellen Farbton seiner endbehandelten, 15 mm starken Renovierungsdiele an. Allgemein müssen Sie bei solchen Dielen mit 50 Euro/m² aufwärts rechnen.







Das ist Kork!

Die Holzoptik macht auch vor Korkböden keinen Halt: Im Direktdruckverfahren auf die Korkoberfläche aufgebracht, sieht man diesen Böden nicht mehr ihre Herkunft an. Man fühlt sie aber: Elastisch, fußwarm, komfortabel. Neben der Fachhandelsmarke Wicanders bietet Amorim mit Corklife auch im Baumarkt entsprechende Böden an; ab ca. 26 Euro/m².

Laminat-Optiken



Design: Über hundert neue Dekore bietet Windmöller im Fachhandel an, rechts Wineo 300 im Fischgrätmuster Okami mit seidenmatter Oberfläche; ab ca. 17 Euro/m².



Baumarkt bringen.

Jubiläum: 15 Jahre Logoclic – das exklusiv im Bauhaus erhältliche Laminat gibt es jetzt mit fünf neuen Dekoren; ca. 10 Euro/m². Und bis 30.4.2016 läuft noch ein Gewinnspiel: www.logoclic.info/15-Jahre.

Teppich bindet Staub

ine neue Initiative soll den Teppichboden wieder voranbringen. Teppich & Du nennt sich die Interessensvertretung, die mit einer Studie direkt in die Kerbe von Glattund Hartbelägeherstellern schlägt: Laut Studien von Dr. Dipl.-Ing. Andreas Winkens vom Umwelt-Ingenieurbüro gui-lab ist Teppichboden ideal dafür geeignet, die gesundheitliche Belastung durch Feinstaub und Allergene zu reduzieren. Zitat: "Glatte Böden, die oft aus Hygiene-Gründen angeschafft werden, können mit Teppichboden in Sachen Wohngesundheit nicht mithalten.

Die Feinstaubkonzentration in der Raumluft, die unter exakt gleichen Bedingungen ermittelt wurde, war bei ihnen im Durchschnitt doppelt so hoch." Wirklich neu ist das nicht, aber man sollte immer mal wieder sagen, dass insbesondere kurzflorige Teppichböden Feinstaubpartikel, die aus der Raumluft absinken, festhalten und sie damit der Atemluft entziehen – bis sie der Staubsauger mechanisch entfernt.



SCHIMMELFREI

Ein nicht enden wollendes Thema, obwohl es doch so viele Informationen dazu gibt. Zum Teil sind die jedoch verwirrend, werden sie doch größtenteils auch von bestimmten Interessengruppen geleitet.

chimmel entsteht weder nur in neuen, dicht gedämmten noch ausschließlich in alten, schlecht isolierten Gebäuden. Er entsteht einfach dort, wo es feucht* und genug Nährboden in Form von organischem Material vorhanden ist. Und das findet sich flächendeckend - z.B. mit Kunststoffdispersionsfarbe gestrichene Raufaser. Lecker, sagt der Pilz, und wandert bis tief in den wenig schimmelresistenten Gipsputz hinein. Oberflächliches Abwischen nützt da wenig, der Pilz kommt wieder. Schimmelsprays und Hausmittel helfen deshalb eigentlich nur auf glatten Kunststoff- oder Metallflächen. Bei Tapete heißt es vor allem bei länger bestehendem Schimmelbefall: Ab damit! Sollten Sie zunächst versuchen, den Schimmel ober-

ACH DU DICKES EI!

Ein Blick in die Natur verdeutlicht die Vorteile von Kalkputzen: Die Eierschale, welche das Küken schützt, besteht aus Kalk. Dieser ermöglicht den Gas- und Dampfaustausch. Luft und Klima im Inneren bleiben so stets angenehm.

flächlich mit Hausmitteln zu beseitigen, verwenden Sie hochprozentigen Alkohol, auch Brennspiritus geht. Essig dagegen liefert im Nachhinein weiteren Dünger und ist gerade auf Tapete und Putz nicht zu empfehlen.

Und auch wenn es eine alte Leier ist: Lüften Sie! Schließen Sie die Türen zwischen beheizten und nicht beheizten Räumen. Und wischen Sie die Dusche trocken. Lästig, aber einfacher als eine Schimmelsanierung.



In schimmelanfälligen, feuchten Räumen kann man Wandfarben, Putzen oder Tapetenkleistern pilzhemmende Mittel zusätzen.

Es gibt chlorfreie und chlorhaltige Schimmelsprays (diese nur in gut belüfteten Räumen anwenden, Chlorgas ist gesundheitsschädlich), mit denen man Schimmel zumindest oberflächlich beseitigen kann.

11 Oberflächlich

Sprühen, wischen, fertig – versprechen uns Schimmelentferner. Und fungizide Mittel sollen helfen, Schimmel zu vermeiden. Die Anwendung ist einfach, sollte nach erneutem Befall aber einer gründlichen Ursachenbekämpfung weichen.



Je nach Gebindegröße wird eine bestimmte Menge des Schimmel-Zusatzes untergerührt. Auf die Verarbeitung hat das keinen Einfluss.



Schimmelvorbeugende Mittel gibt es auch zum Aufsprühen, wobei die anfällige Stelle vorher von Schimmel befreit werden muss.



Statt Schimmelspray empfiehlt sich zum Abwischen auch 70- bis 80-prozentiger Alkohol (Ethanol oder 2-Propanol) aus der Apotheke.





2 Gründlich

Die üblichen Kunststoffdispersionsfarben und Tapeten sind ein idealer Nährboden für Schimmelpilze. Sie lagern sich dort tief bis in den ebenfalls üblichen Gipsputz ab. Wer sie langfristig beseitigen will, muss diese befallenen Schichten deshalb erneuern.



Oft befindet sich Schimmel auch hinter den Tapeten. Oberflächliches Kratzen oder Abwischen mit Alkohol ist kaum ausreichend.





Sinnvoller ist es, den Putz 80 bis 100 cm rund um die Schadenszone zu entfernen und mürbe Fugen 2 bis 3 cm tief auszukratzen.



Lose Teile wie Putzreste und Staub mit einer Bürste oder einem Besen beseitigen. Auch hierbei unbedingt eine Maske tragen.



Am besten folgt nun ein Kalkputz. Dazu das Mauerwerk mindestens vornässen oder mit Kalkputzgrundierung behandeln.



Kalkputz als Trockenmischung rühren Sie mit der auf der Packung angegebenen Menge Wasser an (6 bis 7 l pro 25-kg-Sack).



Den Kalkputz in einer ersten Lage von rund 10 mm aufziehen, mit einer Kartätsche glätten und mittels Besen etwas aufrauen.



Nach Durchtrocknung** Lage zwei von ca. 3 mm aufziehen. Beim Abziehen helfen gesetzte Putzleisten oder Mörtelstreifen.



Gibt der Putz bei Daumendruck nicht mehr nach, hat er ausreichend angezogen, um mit angefeuchtetem Filzbrett in kreisenden ...



... Bewegungen geglättet zu werden. Nach kompletter Trocknung streicht man den Kalkputz mit Kalkfarbe; erst die Ecken mit Pinsel.



Dann streicht man die Flächen mit der Rolle (abschließend in eine Richtung rollen) oder mit der Streichbürste im Kreuzgang.



Auch Kalkfarben kann man abtönen. Bleiben Sie dabei stets im System und verwenden aufeinander abgestimmte Produkte!

SELBST PRODUKTINFO

Kalkprodukte

Aufgrund des hohen alkalischen pH-Wertes beugen Kalkprodukte und eben auch Kalkfarben auf ganz natürliche Weise einer Schimmelpilzbildung vor. Ein komplettes Sortiment aus Kalk-/Kalkfeinputz sowie Kalk(bunt)farben (10 l ca. 80 Euro) bietet Auro an. Der Hersteller verzichtet sowohl auf kunststoffbasierte Bindemittel als auch auf den Zusatz von Lösemitteln.



1 Innen dämmen

Wer innen dämmt, riskiert Wärmebrücken und verschließt sich mit den üblichen Hartschaumplatten einer Feuchteregulierung. Der Schimmel kann kommen. Produkte wie diese mineralisch gefüllte Polyurethanplatte sollen das verhindern.*



Die Platten werden auf der Wand im Buttering-Floating-Verfahren verklebt, Mörtel also auf Plattenrückseite und Wand auftragen.

Die Platten (Innendämmsystem Remmers iQ-Therm; in 30, 50 und 80 mm**) dichtgestoßen auf einen glatten Untergrund kleben.

*Steht nicht die schimmelvermeidende Dämmung, sondern eine Schimmelsanierung im Vordergrund, sind Calciumsilikatplatten eine Alternative zu reinen Putzsystemen. **60 bis 100 Euro/m²

SELBST PRODUKTINFO

Dämmkeile

Um Wärmebrücken am Übergang zur Decke zu vermeiden, setzt man in diesem Bereich



Dämmkeile unter die Decke, im Bild Erfurt KlimaTec-Dämmplattensystem. Auch im iQ-Therm-System gibt es den K50 Innendämmkeil.



Klimaregulierungsputz iQ-Top ca. 5 mm aufziehen, Armierungswebe iQ-Tex einlegen (10 cm überlappend), dann noch 10 mm Putz.

Kontakte

Baumit, © 08324/921-0, www.baumit.de Mellerud, © 02163/95090-0, www.mellerud.de Henkel/Biff, www.henkel-reiniger.de delta pronatura, © 06103/4045-200 (Mo.-Do. 8-12 Uhr), www.dr-beckmann.de Auro, © 0531/28141-41, www.auro.de Remmers, © 05432/83300, www.remmers.de Erfurt, © 0202/6110-0, www.erfurt.com

> Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/gesund-wohnen



Kabellos im Garten

Immer häufiger kann das Verlängerungskabel im Schuppen bleiben: Akkuwerkzeuge sind gerade im Garten praktisch, fallende Preise und größere Leistungen machen Akkuwerkzeuge immer attraktiver.

ank der Verbreitung der Lithium-Ionen-Akkus haben sich Akku-Gartenwerkzeuge deutlich verbessert: Die Stromspeicher sind bei gleichem Energieinhalt deutlich geschrumpft – und das gilt sowohl für die Abmessungen als auch ihr Gewicht.

Eine weitere positive Eigenschaft dieser Speichertechnik ist das gleichmäßig hohe Niveau während der Energieentnahme. Deshalb fällt die Drehzahl der Maschine nicht während der Nutzung allmählich ab, sondern bleibt über die gesamte Akkulaufzeit nahezu stabil. So ist der Unterschied entsprechend ausgestatteter Akkuheckenscheren zu kabelgebundenen Elektromodellen im praktischen Betrieb kaum noch spürbar. Das liegt auch am vergleichbaren Gerätegewicht. Trotz der mit einer Ladung erzielbaren langen Laufzeiten werden bei Markengeräten erstaunlich kompakte Akkus eingesetzt.



Was passiert im Akku-Pack?

In einem Akkupack werden einzelne Akkuzellen zu einem Stromspeicher mit definierten Eigenschaften vereinigt. Wir zeigen ein Beispiel.

TEMPERATURFÜHLER Lithium-basierte Akkusysteme werden meist im Akkupack selbst überwacht.



Es muss bruchsicher KONTAKTE und hitzefest sein. Die Stromabgabe wird über eine interne Elektronik begrenzt. **AKKUZELLEN** Bei Akkus mit hohen Entladeströmen werden nach wie vor Rundzellen verwendet - sie sind besonders robust. GEBALLTE LADUNG: Systemakkus eines Herstellers stellen eine definierte Spannung bereit - Art und Anzahl der eingebauten Zellen entscheiden über die Gesamt-Kapazität.

Eine Elektronik im Akku

den einzelnen Zellen

GEHÄUSE

in Akkupack vereinigt eine Reihe von einzelnen Akkus zu einem leicht wechselbaren Stromspeicher und ermöglicht damit den Betrieb von Geräten mit höherer Spannung. Nennspannung und Kapazität - also die entnehmbare Strommenge - werden von den enthaltenen Einzelzellen, aber auch von der internen elektrischen Zusammenschaltung beeinflusst.

Die im Akkupack speicherbare Elektrizität wird vom schwächsten Einzelakku im Verbund bestimmt, deshalb sind die Hersteller bemüht, möglichst Akkus mit

identischen Eigenschaften zu verweneine gewisse Bandbreite in den Zellei-

genschaften gibt, kann es bei den Ladeund Entladevorgängen in einzelnen Zellen zu schädlichen Über- oder Tiefentladungen kommen. In hochwertigen Ausgleich im Zellenverbund sorgt. Dabei wird insbesondere beim Ladevorgang dafür gesorgt, dass Zellen mit geringerer Spannung länger geladen werden - der

Vorgang wird als Ausbalancieren beden. Da es dennoch verringert Belastungen in zeichnet und ist gerade bei den empfindlichen Lithium-

Akkupacks sinnvoll.

Zusätzlich wird fast immer die Temperatur im Inneren des Akkupacks überwacht. Zu warme Akkus werden dann nicht geladen oder es wird ein Lüfter zugeschaltet, um ein Überhitzen der



Typische Akku-Geräte im Garten

Elektrische Geräte helfen, das Gartengrün in Form zu halten – Akkus sind hier besonders praktisch, da sie ein unabhängiges Arbeiten ermöglichen.

urioserweise sind bei der Entwicklung neuer Werkzeuge zwei Trends zu beobachten, die sich teilweise sogar überlagern: Einer Spezialisierung auf differenzierte Einsatzgebiete steht die Entwicklung von Systemfamilien gegenüber, die mit einem Antrieb vielfältige Anwendungen ermöglichen sollen. Beispiele der beiden Trends sind auf der einen Seite elektrisch betriebene Hackgeräte für die Beetpflege und zum Beispiel akkubetriebene Spritz- und Sprühgeräte, auf der anderen Seite Multigeräte mit steckbarer Motoreinheit wie das Multiwerkzeugsystem bei Bosch.

Dabei lässt sich die neue Vielfalt mit leistungsfähigeren und kompakteren elektrischen Antrieben erklären, die bekannte Werkzeuge aus dem Bereich des Benzinantriebs leiser und einfacher handhabbar machen. Bisher als Handwerkzeuge übliche Anwendungen werden nun mit Motor angeboten.



Der Akku ist in die handlichen Geräte integriert, geladen wird per Steckerlader. Die Geräte erreichen Laufzeiten über 30 Minuten.

Gegenüber
Fadentrimmern
erzielen Rasenkantenscheren
einen exakteren
und sauberen
Schnitt.
Allerdings
dauert die

Arbeit länger, weil das Gerät nur langsam geführt werden kann.



>> Akku-Power im Garten



TACKER: Kaninchendraht und Frühbeetfolie sind mit dem Akkutacker schnell fixiert.



SÄBELSÄGE: Ein extrem vielseitiger Trenner, auch für gewachsenes Grün nutzbar



HECKENSCHERE: Der Akkubetrieb erleichtert die Handhabung vor allem beim Formschnitt.



NACHSCHUB: Akkutacker arbeiten mit den üblichen Heftklammern, die Abmessungen variieren je nach Gerätetyp.



WECHSEL: Einige Hersteller (hier Bosch) bieten Akkusysteme, die sowohl in Elektrowerkzeuge als auch Gartengeräte passen.



KOMPAKT: Die Leistungsfähigkeit von Li-Ionen-Akkus ist sehr viel höher als bei älteren Speichern – daher reichen oft kleinere Stromspeicher aus.

Akku-Leistungsklassen

Bei vielen Anwendungen ist der Akku gegenüber dem Netzbetrieb kaum noch unterlegen. Ein Problem ist allerdings die begrenzte Lebensdauer.

>> Mehr Kraft

kkumaschinen erleben derzeit einen regelrechten Boom – vor allem bei den Gartengeräten sind netzgebundene Elektrowerkzeuge schon beinahe zweite Wahl. Dennoch gibt es nach wie vor zwei Argumente gegen die kabellose Freiheit: Akkus sind noch immer teuer – das gilt gerade für besonders leistungsfähige Lithium-Ionen-Stromspender. Und: Akkuzellen halten oft nicht so lange wie das Gerät selbst.

Immerhin: Die Lebensdauer von Akkus hat in den letzten Jahren durch hochwertigere Zellen und bessere Ladetechniken

DIE HOHE ENERGIEDICHTE moderner Lithium-lonen-Akkus stellt genügend Energie auch für besonders kräftezehrende Anwendungen bereit.

RESTLADUNG: Anzeigen am Akku helfen

zeit einzuschätzen.

deutlich zugenommen. Zusätzlich können
Sie das Durchhaltevermögen der Stromspeicher durch eine verantwortungsvolle

Nutzung erheblich verlängern.

dabei, die verbleibende Lauf-

Eine begrenzende Variable sind hohe und sehr niedrige Temperaturen bei der Nutzung. Bei der Lagerung schadet hingegen nur Hitze den modernen Lithium-Ionen-Akkus, niedrige Temperaturen sind eher günstig.

Li-Ion-Akkus altern etwas schneller, wenn sie immer komplett entleert und voll geladen werden. Daher ist es sinnvoll, den Energiespender in Arbeitspausen in den Lader zu stecken. Hier bewähren sich Akkupacks, die per Anzeige eine Einschätzung der restlichen enthaltenen Energiemenge erlauben. Eine Tiefentladung wird durch die integrierte Elektronik immer verhindert. Da die Füllung zu Beginn des Ladevorgangs besonders intensiv verläuft, genügt dann eine Teilladung, um die Arbeit zu beenden.

>> Mehr Ausdauer



SELBST BEI HOHER STROMENT-NAHME können längere Laufzeiten erreicht werden – mit Wechselakkus ist sogar ein Dauerbetrieb möglich.

>> Mehr Kompaktheit



HOCHWERTIGE MASCHINEN sorgen mit einer Regelelektronik für eine akku-schonende Energieentnahme. GERÄTE MIT KLEINEREM LEISTUNGSBE-DARF benötigen nur kleine Akkus, die sich gut ins Gehäuse integrieren lassen.

Besondere Akku-Geräte

Als Hybrid kann der Trimmer von *Ryobi* Strom aus Akkus und einem Kabel verarbeiten. Die Maschine trennt auch höher gewachsenes Gras.

>>> Doppel-Power

V oller Tatendrang kappt dieser kräftige Trimmer auch hochgewachsenes Gras und stärkere Halme, dabei kann er seine Energie wahlweise aus einem Akku als auch aus der Steckdose beziehen. Allerdings währt der Akkubetrieb nur kurz, nach rund 13 Minuten Laufzeit ist das mitgelieferte 18-Volt-Akkupack leer. Dabei sollte man häufiges Ein- und Ausschalten vermeiden, denn das neuerliche Anlaufen frisst nicht nur Akku-Power, es führt auch jedesmal zu einem automatischen Verlängern des Schnittfadens – ohne, dass sich dieser tatsächlich schon abgenutzt hätte.

Sinnvoll ist es also, die per Steckdose gut erschlossenen Bereiche eines Grundstücks mit Kabelanschluss zu trimmen



und nur für abgelegene Bereiche den limitierten Akkubetrieb zu wählen. Alternativ kann man natürlich auch einen zweiten Akku anschaffen – oder die jeweils etwa 45 Minuten zur nötigen Auf-

ladung des Akkupacks abwarten. Auch der Schnelllader gehört neben zwei Ersatz-Fadenspulen zum Lieferumfang der rund 170 Euro teuren Maschine (www. ryobitools.de).



Die Maschine kann mit den 18-Volt-Systemakkus des Herstellers arbeiten.



Drückt man den roten Schieber zur Seite, wird der Netzanschluss nutzbar.



Der Trimmer arbeitet mit einer Fadenspule mit automatischem Nachschub.

>>> Extrem-Power: Kettensäge

Vierhundert Euro sind für eine ordentliche Kettensäge nicht zu viel – *Ryobi* hat mit der *RCS6X3550HI* ein Akkumodell zu diesem Preis im Sortiment, das mit Benzinsägen durchaus konkurrieren kann.

Allein der mitgelieferte 5-Ah-Akku lässt aufhorchen – derzeit wird diese Kapazität fast nur in Pofi-Elektrowerkzeugen angeboten. Ist der Energiespeicher leer, muss man allerdings drei Stunden auf Neubefüllung warten.



EINFACH: Wechseln und Spannen der Kette sind werkzeuglos möglich.



AUSGEWOGEN: Der Akku ist günstig in der Gerätemitte platziert.





Kabellose Rasenpflege

Elektrische Mäher mit Kabel sind unpraktisch, Benzingeräte sind laut – vor allem in kleineren Gärten empfiehlt sich der Akku-Antrieb.

SCHON GEWUSST?

Energiespeicher mit 36 Volt

Die leistungshungrigsten Akku-Gartengeräte sind derzeit Sägen und Rasenmäher - für diese Anwendungen stellen Akkupacks mit 36 Volt hohe Kapazitäten zur Verfügung. Damit lange Laufzeiten erreicht werden, sollten die Geräte möglichst selten abgestellt und wieder neu gestartet werden - denn beim Start des Motors wird die meiste Leistung benötigt.

Die Rotak-Mäher von
Bosch gewinnen einen
Teil der beim Abstellen
verlorenen Energie mit
einer cleveren
Elektronik
zurück.





Mit der aus Profi-Bohrhämmern bekannten 36-Volt-Technik erreichen die *Bosch*-Rasenmäher beachtliche Laufzeiten. G erade im Garten können Akkugeräte ihre Stärken ausspielen – hier ist die Steckdose fern und das Verlegen einer elektrischen Verlängerung lästig. Wer die Vorzüge etwa eines Akkutrimmers kennengelernt hat, wird auf die kabellose Freiheit kaum mehr verzichten wollen. Besonders praktisch ist die Arbeit mit einem Akku-Rasenmäher. Leistungsfähige Geräte können es inzwischen durchaus mit Benzinmähern aufnehmen – freilich nur, solange die Akkulaufzeit reicht, und die währt in der Regel höchstens eine halbe Stunde.

Immerhin lässt sich die Arbeitszeit per Zweitakku und Stundenlader praktisch beliebig steigern. Unschlagbare Vorteile sind außerdem der generell sehr geringe Wartungsaufwand elektrisch betriebener Rasenmäher und die geringe Lautstärke – so freut es auch den Nachbarn, wenn Sie Ihren Benzinmäher aufs Altenteil verbannen.

Zugegeben: Akkugeräte sind derzeit noch deutlich teurer als vergleichbare kabelgebundene Werkzeuge. Doch zum einen ist der Komfortgewinn beträchtlich – und zum anderen geraten durch

Fotos: Archiv / Hersteller





Ein Sicherheitsschlüssel verhindert, dass der Mäher versehentlich anlaufen kann - er dient auch als Kindersicherung.

steigende Verkaufszahlen im Akkube-

tern Schnittbreite auf

kleine Rasenflächen

ausgerichteten Mäher

bieten ausreichende

Laufzeiten für Flächen



Mit einem 36-Volt-Akku schafft der Mäher gut 100 Quadratmeter Rasenfläche. Ein Schnell-Lader ist Serie.

den, immer optimal gepflegten Rasen-

Akkus, die sie an

einer am Rand des

Rasens aufgestellten

Basisstation selbst-



reich die Preise ins Rutschen. So sind fläche. Aktuelle Mähroboter orientieren die neuen Kompaktmodelle aus der sich an einer im Garten fest verlegten Rotak-Serie von Bosch bereits ab rund Drahtschleife, die den zu mähenden Be-360 Euro zu haben. Die mit 32 Zentimereich begrenzt. Auch diese Geräte beziehen ihre Energie aus

Akku-Gräte erlauben mühelose Rasenpflege in kleineren Gärten.

bis etwa 150 Quadratmeter. In unseren Praxisversuchen fielen vor allem die einfache Handhabung und die begueme Bedienung positiv auf.

Sie haben gar keine Lust auf wöchentliches Rasenmähen? Dann sollten Sie sich einmal mit Rasenrobotern beschäftigen, die inzwischen von einer ganzen Reihe von Herstellern angeboten werden. Diese Geräte pflegen Ihren Rasen praktisch ohne weiteres Zutun, indem sie das Gras in engen Zeitabständen stutzen. Das dabei anfallende Schnittgut wird nicht gesammelt, sondern als feiner Mulch zum Düngen verwendet. Die Technik spart Ihnen nicht nur eine Menge Zeit, sondern führt auf längere Sicht auch zu einer besonders dicht wachsentätig wieder aufladen.

Ob Akkumäher oder Roboter - um die Pflege des beim Rasenmähen verbliebenen Randstreifens kommen Sie nur dann herum, wenn Sie Ihren Garten mit Randsteinen oder Pflasterflächen entsprechend gestaltet haben. Für die Rasenkantenpflege werden Geräte mit Schneidklingen, Mähfäden und Kunststoffmessern angeboten - doch was funktioniert am besten? Besonders saubere Ergebnisse bieten Kantenschneider mit scherenförmig arbeitenden Klingen, allerdings braucht man dabei etwas Geduld. Kunststoffklingen schließlich sind mit Akkutrimmern energieeffizient einsetzbar und bieten eine immerhin noch mittlere Schneidpräzision.

SCHON GEWUSST? Randnah!

der Führungsholme.

Wie nah kann der Mäher das Gras an Hindernissen schneiden? Diese Frage entscheidet, wie viel Nacharbeit mit Trimmer oder Grasschere nötig wird. Bei Bosch soll die kammartige Gehäuseform das Gras lenken.



Akku-Wartung und -Pflege

Bei vielen Geräten sind Akkus gegenüber dem Netzbetrieb kaum noch unterlegen. Ein Problem ist allerdings die begrenzte Lebensdauer der Speicherzellen.

i-Ion-Akkus altern etwas schneller, wenn sie immer komplett entleert und voll geladen werden. Versuchen Sie nicht, einem leeren Akku durch Tricks noch zusätzliche Laufzeit zu entlocken: Zwar läuft das Gerät nach der automatischen Endabschaltung erneut an, doch der Akku kommt einer zerstörerischen Tiefentladung immer näher. Ist eine gewisse Mindestspannung unterschritten, kann der Akkupack nicht mehr geladen werden. Lagern Sie deshalb keine entladenen Akkus ein, sondern gönnen Sie den Zellen zumindest eine kurze Stromdusche.

SCHON GEWUSST?

Kälte vermindert die Leistung

So lagern Sie Akkus: Wenn möglich, Akkus von Gartengeräten und Elektrowerkzeugen aus dem jeweiligen Gerät entnehmen, wenigstens halb laden und dann hitze- und frostsicher einlagern. Zwar würden Li-lon-Akkus auch Kälte überstehen, bei anderen Akkutypen leidet aber die Lebensdauer. Geräte mit fest eingebautem Akku komplett bei gleichbleibender Temperatur einlagern, nicht dauerhaft am Ladegerät anschließen.

- › Keine entladenen Akkus einlagern: Hier würde schon geringe Selbstentladung zu einer schädlichen Tiefentladung führen.
- Schädlich für die Elektronik sind starke Temperaturwechsel mit kondensierender Feuchtigkeit. Deshalb ist der Keller ein besserer Lagerort als die Gartenlaube.
- Nickel-Metallhydrid-Akkus nach einigen Monaten nachladen, da sie sich allmählich selbst entleeren können. Bleiakkus am besten an einen Konstantlader ("Batteriewächter") anschließen.
- Die Kontakte der Akkus dürfen nicht mit Metallteilen in Berührung kommen.



Akkus aus Gartengeräten entnehmen, vor Lagerung etwa zur Hälfte aufladen.



Statt in Gartenhaus oder Garage besser im temperaturstabilen Keller einlagern.

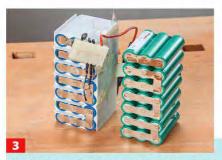
>> Austausch von Akku-Zellen



Nach rund 10 Jahren lieferte dieser Rasenmäher-Akku kaum noch Leistung. Ein Ersatzakku war nicht mehr erhältlich.



Die Lösung sind Ersatz-Zellen: Um Typ und Anzahl der Zellen zu ermitteln, müssen Sie den Akkupack meist öffnen.



Anschlüsse und Sensoren vom alten Akku vorsichtig ablösen, sie müssen wieder eingebaut werden. Neue Anschlüsse ...



... wieder an gleicher Stelle anlöten, das Zellenpaket wieder in das Gehäuse setzen und dieses wieder verschrauben.

SELBST PRAXISTIPP

Sicherheit

Akkugeräte sind mit eingelegtem Akku sofort startbereit – das kann gefährlich werden! Vor allem Kettensäge und Heckenschere sollten Sie nur mit entnommenem Akku transportieren und lagern. Akku-Rasenmäher verfügen generell über einen elektrischen Schlüssel, ohne den eine Inbetriebnahme nicht möglich ist. Nutzen Sie diese Ausstattung als Kindersicherung und zur eigenen Sicherheit, wenn Sie Reinigungs- oder Wartungsarbeiten an der Maschine vornehmen.



- CC

anfordern

& gleich



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

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

Zuständige Redakteure:

Gereon Bründt (Möbelbau & Wohnen) gereon.bruendt@selbst.de Christian Meyer (Rauen & Renovieren) christian.meyer@selbst.de Peter Baruschke (Wissen & Technik) peter.baruschke@selbst.de Katja Fischborn (Garten & Freizeit) katia.fischborn@selbst.de

Fotostudio:

David Weimann david.weimann@selbst.de

Redaktion und Produktion: Rainer Linak, Olaf Müller

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

Grafik: Holger Strobel, Arvid Penner, Connie Miranda

Freie Mitarbeiter: Michael Briefs, Hans Altmeyer

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

Verlagsgeschäftsführer: Sven-Olof Reimers

Verlagsleiter: Roman Trunz

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

Anzeigen: Bauer Advertising KG, Brieffach 3971, Burchardstr. 11, 20077 Hamburg Gesamtanzeigenleitung: Achim Fransman, © 040/3019-3070, Fax -3143

Anzeigenleitung: Zsolt Kovats, © 040/3019-3015, zsolt.kovats@bauermedia.com

Verantwortlich für Inhalt: Viola Schwarz, Anschrift siehe Anzeigen Verantwortlich für Struktur: Susanne Wendt

Gültige Preisliste Nr. 43 vom 1.1.2016

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

Einzelverkaufspreis Deutschland: 3,40 € inkl. 7 % MwSt. selbst ist der Mann' kann durch jede Buch- und Zeitschriftenhandlung bezogen werden.

Aboservice: Bauer Vertriebs KG, 20078 Hamburg © 01806/313939 (0,20 € pro Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 € pro Anruf), Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr, Fax: 040/3019-8182, E-Mail: kundenservice@bauermedia.com, Adressänderungen, Bankdatenänderung, Reklamationen bequem im Internet unter: www.bauer-plus.de/service

Aboservice Ausland:

Bauer Vertriebs KG, Auslandsservice, Postfach 14254 20078 Hamburg, Tel.: 0049/40/3019-8519, Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Fax: 0049/40/3019-8829, E-Mail: auslandsservice@bauermedia.com

Nachbestell-Service: Pressevertrieb Nord KG, Schnackenburgallee 11. 22525 Hamburg, © 01806/012906 (0,20 € pro Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 € pro Anruf), Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Fax: 040/85369-111, E-Mail: einzelheftbestellung@pvn.de, Online-Shop: www.einzelheftbestellung.de

Einzelpreise im Ausland: Österreich € 3,90; Schweiz CHF 6,80; Belgien und Luxemburg € 4,10; Italien € 4,90; Slowakische Republik € 5,20

Herstellung: Mike Floreth (Koordinator), Werner Klinkhardt

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

Printed in Germany

© Copyright 2016 für den gesamten Inhalt, soweit nicht anders angegeben, by Heinrich Bauer Verlag KG, Burchardstraße 11, 20077 Hamburg. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung.

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

selbst ist der Mann erscheint monatlich und darf in Lesezirkeln nur mit ausdrücklicher Genehmigung geführt werden. Die Zeitschrift selbst ist der Mann wird ganz oder in Teilen in Print und digital vertrieben. Export und Vertrieb im Ausland sind nur mit Genehmi-gung des Verlags statthaft. Für unverlangt eingehende

Manuskripte und Fotos keine Gewähr. ISSN: 0037-1157

Information aus erster Hand

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

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



Übersichtliche Anleitungen, zahlreiche Abbildungen und Fotos auf 272 Seiten zeigen kompakt und kompetent, was ein Heimwerker übers Bohren, Lackieren, Sägen, Tapezieren, Streichen, Fliesen, Mauern und vieles mehr wissen sollte.

19, 99 Euro inkl. Versand/Deutschland



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

Kostenlos Prospekte anfordern!

Saarpor Klaus Eckhardt GmbH Neunkirchen Kunststoffe KG



Fehlt Ihnen ein Heft? Kein Problem!

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

Pressevertrieb Nord KG Schnackenburgallee 11 22525 Hamburg

Telefon +49 (0)1806/ 012906 (0,20 € pro Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 € pro Anruf)

Telefax 040/85 369-111 www.einzelheftbestellung.de



Jede Menge wertvolle Tipps auf über 60 Seiten für Bodenbeläge wie Parkett, Kork, Linoleum und viele mehr. Erfahren Sie, worauf Sie bei der Auswahl achten sollten, welches Werkzeug Sie zum Bodenverlegen benötigen und wie Sie Ihren Holzboden am besten schützen.

12,99 € inkl. Versand/Deutschland



Klickteppich

Bevor Sie losklicken, gilt es den Untergrund zu prüfen. Wie bei Laminat auch, muss er für diesen Teppichbelag absolut eben sein, sonst gehen die Elemente wieder auseinander. Leichte Unebenheiten kann man mit einer Unterlagsmatte ausgleichen.



Der Boden schloss dann bündig an die Estrichoberfläche im Haupthaus an. Bei leichten Unebenheiten sorgen Unterlagsmatten ...



Es handelt sich hier um einen Anbau, den der Bauherr zunächst mit Bodenverlegeplatten ausgelegt hat.*

Checkliste selbst

SCHWIERIGKEIT Einfach

WERKZEUGE ☐ Stichsäge ☐ ggf. hilfreich: Handkreissäge mit Führungsschiene ☐ Hammer/Schlagklotz ☐ Zugeisen ☐ Bohrmaschine ☐ Schraubendreher

ZEIT Flächenabhängig; etwa einen Tag

KOSTEN Klickteppich *Parador ClickTex*, Dekor *Silber Frisé*, ca. 50 Euro/m², Trittschallmatte *Parador Akustik-Protect 200* ca. 7 Euro/m², plus Sockelleisten/Profile

*lst mit etwas Feuchtigkeit zu rechnen, verbauen Sie feuchtebeständige Spanplatten P3 (V100) oder zementären Trockenestrich.

SELBST PRAXISTIPP

Raumklima

Kaufen und direkt auslegen sollte man fast keinen Boden. Auch dieser Klickteppich muss über mindestens 48 Stunden bei einer Raumtemperatur von gut 17 Grad und einer Luftfeuchtigkeit von 35 bis 60 Prozent im zu verlegenden Raum akklimatisiert werden. Sonst kann sich der Boden in der Fläche verziehen und es kommt zur Fugenbildung.





... für Ausgleich, hier aus mineralischen Füllstoffen/Polyurethan; Bahnen auf Stoß setzen. Vorsicht: Matten mit integriertem Feuchteschutz eignen sich nur für mineralische Untergründe, nicht für Holz.



Raum vermessen und ggf. probehalber eine Reihe legen.** Dann Längsfedern der ersten Reihe absägen. Beginnen Sie in einer ...

**Kein Element sollte schmaler als 5 cm und nicht kürzer als etwa 15 cm ausfallen, ggf. muss schon die erste Reihe an der Längsseite oder aber das erste Element an der Stirnseite gekürzt werden



... linken Raumecke, Nut der Stirnseite und abgesägte Längsseite zur Wand. In unserem Fall ist direkt ein kleiner Zuschnitt fällig.



Berücksichtigen Sie dabei ca. 10 mm Dehnungsfugen zum Rand hin. Dann mit einer Stichsäge zuschneiden. Legen Sie das ...



... zugeschnittene Element entlang einer Bezugslinie bzw. der Wand aus. Die folgenden Elemente stirnseitig zusammenschieben.

» BAUEN & RENOVIEREN



Die rund 10 mm Dehnungsfuge zur Wand hin stellen Abstandskeile (oder zugeschnittene Holzklötze) sicher. Und damit Sie ...



... ein gleichmäßiges Dekorbild in der Fläche bekommen, verlegen Sie die Elemente am besten aus mehreren Paketen gemischt.



Elemente stirnseitig aneinanderlegen und dann waagerecht zusammenschieben, ggf. mit Hilfe von Schlagklotz und Hammer.



Restabstand in Reihe eins ausmessen und Element unter Berücksichtigung der Dehnungsfuge kürzen. Mit der Stichsäge ...



... das Element von hinten durchschneiden. Das Reststück, mit dem Sie die zweite Reihe beginnen, sollte nicht kürzer sein als 15 cm.



Halten Sie das Element für Reihe zwei längs schräg an (15 bis 25 Grad) und senken es ab, es rastet dann ein. Die folgenden Elemente ...



... zunächst wie beschrieben längsseitig einrasten. Anschließend die Dielen stirnseits horizontal zusammenklopfen.



Halten Sie von Reihe zu Reihe einen Stirnkantenversatz von ca. 40 cm ein!



Heizkörperfüße oder -rohre vermessen und aufs Element übertragen. Liegen sie ganz am Rand wie hier, reicht ein kleiner Einschnitt.



Ansonsten Löcher plus 10 mm rundum markieren, ausbohren, Bereich absägen und von der anderen Seite gegenleimen.



Die schräg verlaufende Wand am Raumende verlangt nochmals Längsschnitte; Bereich ausmessen, Dehnungsfuge berücksichtigen!



Die Elemente der letzten Reihe können Sie dann unter Zuhilfenahme von Zugeisen und Hammer einfügen.

TEPPICHBELÄGE



Abschließend Distanzkeile entfernen und Sockelleisten setzen (für Eckübergänge Gehrungslade/Säge bereithalten).



Auf glattem, geradem Untergrund können die Leisten gut geklebt werden.



Clipsysteme, die ggf. auch Kabel aufnehmen, muss man verschrauben.



Auch Übergangsprofile gibt es mit Selbstklebestreifen oder zum Verdübeln.

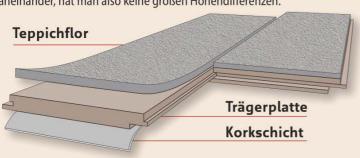


Damit ein Profil nicht zur Stolperfalle wird, sind fest verschraubte Systeme empfehlenswert.

SCHON GEWUSST?

Das ist Klickteppich

Beim Parador ClickTex-Boden ist eine getuftete Polyamidschicht auf eine HDF-Trägerplatte aufgebracht, Elementemaß 1285 x 400 x 13 mm. Als Gegenzug kommt auf der Unterseite eine Korkschicht zum Einsatz. Damit werden auch ohne separate Unterlagsmatte niedrige Trittschallwerte erzielt. Eine vollflächige Verklebung ist nicht zulässig. Der große Vorteil dieses Klickteppichs gegenüber Auslegeware ist die individuelle Anordnung verschiedenfarbiger Elemente ohne aufwendiges Schneiden (bei manchen Teppichböden ist das ja gar nicht in jeder Richtung möglich) oder Kleben. Auch kann man diesen Belag problemlos auf alten Fliesen verlegen, sofern sie fest und in der Fläche eben sind – Fugen drücken sich hier nicht durch. Nicht zuletzt hat man eine vergleichbare Aufbauhöhe wie bei Laminat oder Parkett. Stoßen diese Beläge aneinander, hat man also keine großen Höhendifferenzen.





Teppichfliesen

Der Klassiker des Josen Verlegens ist wohl die Teppichfliese. Damit sie mit ihrem Vliesrücken satt aufliegt*, sollte der Untergrund auch möglichst eben sein. Dennoch verzeiht dieser Teppich Unebenheiten eher als ein starrer Hartbelag.

*Ab 30 m² sollte eine für Vliesrücken geeignete Fixierung zum Einsatz kommen; kleine Zuschnitte ggf. mit doppelseitigem Klebeband sichern.



Raummitte bestimmen und von dort ausgehend im rechten Winkel zueinander zwei Bahnen legen. Jede neue Fliese mit um ...

Checkliste selbs

SCHWIERIGKEIT Sehr einfach

WERKZEUGE Cutter/Teppichmesser ☐ Metallschiene/-lineal zum Entlangschneiden

ZEIT Flächenabhängig; max. einen Tag KOSTEN Tretford Eco-Fliese (80 Prozent Ziegenhaar, 20 Prozent Schurwolle; 62 Farbtöne erhältlich: Größe 50 x 50 cm) ab ca. 51 Euro/m² plus Sockelleisten/Profile



... 90-Grad versetzter Rippenstruktur anlegen. Problemlos kann man mit unterschiedlichen Farben so auch ein Schachbrettmuster legen.



An Zimmerrändern die Fliesen so kürzen, dass sie bündig, aber nicht auf Spannung an den Wänden anliegen.



Zum Schneiden Schiene und Cutter verwenden. Toll: Bei Bedarf kann man diese Fliesen auch diagonal schneiden, es franst nichts aus!



SELBST PRODUKTINFO

Von der Rolle!

Teppichboden als klassische Auslegeware ist verhältnismäßig günstig, aber in jedem Fall unhandlich. Die breiten Bahnen in kleineren Zimmern auszurollen und zuzuschneiden, ist oft recht schwer, vor allem bei etwas dickerer Ware (ggf. hilfreich ist ein Teppichmesser mit Hakenklinge). Zwar gibt es auch Böden zur losen Verlegung, meist muss man aber schon doppelseitiges Klebeband oder auf großen Flächen Klebstoff verwenden. Einfacher wird die Verlegung dann erst recht nicht.





Damit der Belag verzugfrei liegt, sollten die ausgepackten Fliesen zur Akklimatisierung vorher ca. 24 Std. im Verlegeraum lagern.

Kontakte

Klickteppich:

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

Teppichfliesen:

Tretford, © 0281/819-35. www.tretford.de





DIY-Lounge

Die große Vorteilswelt für alle Abonnenten

EXKLUSIVE GEWINNSPIELE
STARKE PREISVORTEILE PRAKTISCHE EVENTS



Starke Angebote für alle Abonnenten von selbst ist der Mann Mehr Informationen auf www.selbst.de/diy



Exklusive Verlosung des neuen FEIN Akku MultiTalent QuickStart





Leicht, schlank, stark: das FEIN Akku MultiTalent QuickStart ist das universelle System für Ausbau und Renovierung. Dank seiner flexiblen Einsatzmöglichkeiten sorgt das FEIN Akku MultiTalent QuickStart für ideale Ergebnisse in kürzester Zeit

Einen Smart TV von PHILIPS inkl. videociety Film-Guthaben gewinnen!



Perfektes Duo für spannende Heimkino-Abende:

Der Smart TV bietet Fernsehen der Extraklasse mit Funktionalität wie Ambilight, 3D, SkypeTM und mehr

✓ Mit Ihrem 50 € Film-Guthaben können Sie sich die neuesten Blockbuster am Smart TV Jetzt

ansehen

gewinnen! Einen Philips Smart TV nkl. videociety Film Guthaben

Mini-Kreuzfahrt nach ColorLine Norwegen gewinnen!



eine Kurzreise in das Land der Wikinger und Nordlichter mit exklusivem maritimem Flair

Jetzt gewinnen!

Eine Mini-Kreuzfahr in das Land der Wikinger



Telefonisch unter 01806 / 31 39 39

Oder online bestellen auf www.selbst.de/sparen

Super bequem! Keine Ausgabe mehr verpassen

- ✓ Kostenlos! Der Verlag übernimmt im ersten Jahr die Zustellgebühr für Sie
- Bester Service! Wir gewähren eine kostenlose Urlaubslieferpause







Schiehtwechsel

Mineralische Böden lassen sich einfach streichen. Gerade Garagen verlangen jedoch Bodenfarben mit besonderen Eigenschaften.

in Garagenboden muss nicht schön aussehen, aber ein wasserabweisender, schützender Anstrich verlängert nicht nur die Lebensdauer des Betonbodens oder Estrichs, sondern sorgt auch für eine gewisse Pflegeleichtigkeit. Wer jedoch einen alten, unansehnlichen Gara-

genboden streichen möchte, muss eine Beschichtung auswählen, die beständig gegen verdünnte Laugen, schwache Säuren, Motorenöl, Benzin, Wasser und wässrige Salzlösungen ist. Auch muss sie gegen Weichmacherwanderung durch Autoreifen gewappnet sein. Geeignet dafür sind spezielle, zweikom-

ponentige Garagenbodenfarben. Der Auftrag kann aber nur auf ölfreien, sauberen Untergründen erfolgen. Alte Beschichtungen müssen vorher abgeschliffen werden. Wichtig: Für Heizöltankräume eignen sich diese Farben nicht, hier sind wiederum speziell geeignete Beschichtungen auszuwählen.

GARAGENBODEN STREICHEN

Hat man kein Multifunktionswerkzeug zur Hand - auch für Bohrmaschinen gibt es Bürsten-

Checkliste selection

SCHWIERIGKEIT Einfach

WERKZEUGE ☐ Besen ☐ ggf. Schleifmaschine Farbrolle mit Stiel Bohrmaschine und Rührquirl

ZEIT Flächenabhängig; Trockenzeiten zwischen den Aufträgen mindestens 12 bis maximal 48 Stunden

KOSTEN Alpina Garagen-Bodenfarbe, 5 kg ca. 80 bis 90 Euro (für ca. 20 m²)



Alte 1K- und 2K-Beschichtungen abschleifen, grobe Unebenheiten ebenfalls. Schmutz abbürsten oder ggf. mit Hochdruck reinigen.



Laub und sonstigen Schmutz abkehren. Stark mit Öl, Fett oder Gummiabrieb verschmutzte Flächen sind ungeeignet!



Den oben auf dem Gebinde befindlichen Härter der Grundmasse zugeben und mit einem Rührwerk gut durchmischen.



Zur Grundierung die Mischung mit 5 bis 10 Prozent Wasser verdünnen: gut durchmischen.



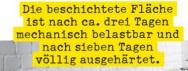




Zum sauberen Abstreifen verwenden Sie am besten eine Farbwanne. Die erste Beschichtung dann gute 12 Stunden ...



... trocknen lassen. Es folgt dann mindestens ein weiterer, unverdünnter Auftrag. Härter und Grundmasse wieder gut durchmischen.





Bodenfarben

Die Alpina Garagen-Bodenfarbe ist eine wasserverdünnbare 2K-Epoxidharzbeschichtung für Garagen, Hausdurchfahrten, Fahrradkeller

oder Abstellräume. Sie ist nicht in jedem Baumarkt oder Farbhandel erhältlich, ggf. online schauen oder beim Hersteller nachfragen.



Beachten Sie beim Auftrag, dass die angerührte Masse nur ca. 90 Minuten verarbeitet werden darf!*

*Sonst führt es zu niedrigerer Festigkeit/Haftungsverlust.



Garagen-Bodenfarbe:

Alpina, © 0800/1238887, www.alpina-farben.de

> Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/Garage-Carport

www.selbst.de März 2016 67





Jetzt neuen Leser werben &





ob kleine Veränderungen oder gleich ein kompletter Umbau, unsere Redaktion von selbst ist der Mann ist ständig auf der Suche nach neuen und spannenden Ideen zum Selbermachen. Mit unserem Erfahrungsschatz ist bestimmt auch etwas Passendes für Sie dabei.

Mit einem Abo kommt selbst ist der Mann pünktlich und stressfrei zu Ihnen nach Hause. Wenn Sie jetzt einen Abonnenten empfehlen, erhalten Sie ein Geschenk im Wert von bis zu 30 Euro GRATIS! Entscheiden Sie selbst!

Viel Freude mit Ihrer selbst ist der Mann.

Herzlichst Ihr.

Wis Stuckler



30 € Aral SuperCard



30 € BestChoice Gutschein



10 0 *sec tes tes tes tes tes 10 10



25 € Barprämie

Bitte geben Sie hierzu auf dem Coupon Ihre Bankverbindung an.

persönliche Wunsch-Prämie sichern!

reisenthel Activitybag

Die dynamische Tasche für Sport oder Reisen. Hauptfach mit bogenförmigem 2-Wege-Reißverschluss, zwei seitliche Reißverschluss-Öffnungen mit Aufbewahrungsbeuteln für Schuhe oder Wäsche, 1 aufgesetztes Reißverschluss-Frontfach mit Stecktasche fürs Mobiltelefon, Verstellbarer Schultergurt, Maße: 54 x 33 x 30 cm. Fassungsvermögen: 35 I, Belastbarkeit: max. 15 kg. Ohne Zuzahlung!

"Mit der Activitybag machen Sie immer eine gute Figur"





selbst ist der Mann zusätzlich auf martphone, Tablet oder P0 **für nur 0,50 €**

pro Ausgabe. Sie sparen 80 % auf de





- Sie brauchen nicht selbst Abonnent sein und können auch in der Familie werben!
- Profi-Tipp: 2 Ausgaben kostenlos bei Bankeinzug!
- Jetzt NEU: selbst ist der Mann + ePaper lesen!

EINFACH BESTELLEN:

111 01806/005280

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



Bauer Vertriebs KG, - selbst ist der Mann -Brieffach 14305, 20086 Hamburg

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



www.selbst.de/praemie

Hier finden Sie weitere interessante Angebote.





Oder einfach per Smartphone den nebenstehenden QR-Code scannen.



www.bauer-plus.de/abo/international

Hier finden Sie zu den Auslandsangeboten.

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

PRÄMIEN-GUTSCHEIN

JA! Ich bin der Werber und habe einen neuen Abonnenten geworben. Als Prämie erhalte ich: (bitte nur ein Kreuz setzen) SE #03/16 - 5485

(7) □ 30 € Aral SuperCard

(3) □ 30 € BestChoice Gutschein

(15) 30 € Globetrotter Gutschein

(1) □ 25 € Barprämie

(14) I reisenthel Activitybag

Kontoinhaber (Name, Vorname)

Der Versand erfolgt, sobald der Abonnent seine Bezugsgebühr gezahlt hat.

3	
Name	
Vorname	
Geburtsdatum	
Straße, Hausnr.	
PLZ, Ort	
F-Mail	(für evtl. Rückfragen)

Ja, ich bin damit einverstanden, dass die Bauer Media Group mich per Telefon über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert. Meine Einwilligung ist iederzeit durch Mitteilung an die Bauer Vertriebs KG (an Adresse Bauer Vertriebs KG, Brieffach 14550, 20078 Hamburg oder per E-Mail an widerrufwerbung@bauermedia.com) widerrufbar.

Bitte hier Ihr	e Bankverbindung für die Barp	rämie eintragen:		
DE IBAN	Bankleitzahl	Kontonummer	 1	

NEUER ABONNENT

JA! Ich bin der neue Abonnent von: (bitte nur ein Kreuz setzen)

selbst ist der Mann (014) selbst ist der Mann + ePaper (014+3303) (02 02179422) (02 02179439)

Ja, ich möchte selbst ist der Mann bzw. selbst ist der Mann + ePaper (siehe oben: Titel wurde angekreuzt) für mind. 1 Jahr von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, beziehen. Das Abo verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn ich es nicht bis drei Monate vor Ablauf schriftlich kündige. Ich erhalte selbst ist der Mann jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,40 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Auf Wunsch mit ePaper (0,50 € pro Ausgabe). Die Zustellung erfolgt im Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 3.60 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,30 € erhoben. Ich darf mich in ca. 4 bis 6 Wochen auf mein erstes Heft freuen. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

Name	
Vorname	Geburtsdatum
Straße, Hausnr.	
PLZ, Ort	
E-Mail	(für Kundenkorrespondenz)
Telefon	
produkten informiert. Meine Einwilligung ist	Bauer Media Group mich per Telefon über interessante Angebote zu Medien t jederzeit durch Mitteilung an die Bauer Vertriebs KG (an Adresse Bauer Vertrieb:

Ja, ich zahle halbjäl	rlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich <mark>2 Ausgaben gratis</mark> zusätzlich im
Anschluss an den Z	hlungsrhythmus.
DE	

Bankleitzahl

Kontoinhaber (Name, Vorname) Kohlenmaßer (Valumer, Verhalter)
(Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulsen. Es gelten die Bedringungen meines Kreditinstitutes. Lich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Die Mandatsreferenz wird separat mitgeteilt. Gläbulger-ID: DE92ZZ00000518718

Datum, Unterschrift



Magazin



Peter Baruschke

Redakteur für die Rubrik WISSEN & TECHNIK

Haben Sie Fragen zu Technik oder Tests, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:

peter.baruschke@selbst.de

RÜCKRUF-AKTION

Das Lüfterrad kann brechen

Nur die folgenden Modelle können betroffen sein: PSS 2 A, PSS 20 A, PSS 190 AC, PSS 200 A, PSS 200 AC, PSS 250 A, PSS 250 AE und PSS 2000 A sowie reparierte Maschinen.



Bosch ruft dazu auf, Modelle der Schwingschleifer-Serie PSS zu überprüfen, die zwischen Juni und August 2007 gefertigt wurden. Bei betroffenen Geräten tritt ein Materialfehler am Lüftungsrad auf, dadurch kann das Gehäuse brechen und Teile herausgeschleudert werden. Dabei könnten stromführende Bauteile offengelegt werden, wobei im äußersten Fall ein lebensbedrohlicher elektrischen Schlag möglich wäre. Derartige Fälle sind dem Hersteller allerdings nicht bekannt.

Auf www.sandercare.com können Verbraucher überprüfen. ob ihr Schwingschleifer betroffen ist. Alternativ steht unter der kostenlosen Telefonnummer 00800 83 646 704 ein Callcenter zur Verfügung. Betroffene Geräte werden für den Anwender kostenfrei ausgetauscht.

Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/Wissen-Technik Was ist eigentlich ...

Das Kürzel steht ebenso für definierte Farbtöne wie eine zugesicherte Produktgüte – was darf man also von RAL-Zeichen erwarten?

RAL steht für das Deutsche Institut für Gü-tesicherung und Kennzeichnung e.V. und geht auf den namengebenden "Reichs-Ausschuss für Lieferbedingungen" zurück. Die unabhängige Organisation ist für die Anerkennung der RAL Gütezeichen für Produkte



GÜTEZEICHEN BEISPIEL-GÜTEZEICHEN:

derzeit über 160 Zeicher **FENSTER**

Wirksamkeit und Unbedenklichkeit stehen im Zentrum.



Kennzeichnung von gewachsenem, kaminfertigem Holz.





Neben Qualität steht die Schadstofffreiheit im Fokus.

230 Unter-

nehmen

verpflich-

ten sich zu

hoher Qua-

lität bei

Fenstern.



und Dienstleistungen zuständig. Grundlage der Anerkennung sind für jedes der rund 130 Zeichen individuell festgelegte Anforderungen, deren Einhaltung von neutralen Prüfstellen, Instituten oder vereidigten Sachverständigen überprüft wird.

Die normierten RAL-Farben werden von der gemeinnützigen RAL gGmbH betreut, einer Tochterfirma des als Verein organisierten RAL Instituts. Der Zweck der Normung besteht darin, dass zur Definition einer

Farbe statt diverser Farbmuster nur eine RAL-Nummer nötig ist. Derzeit werden zum Beispiel in RAL Classic 213 Farbtöne festgelegt.

Gegründet wurde RAL 1925 von der deutschen Wirtschaft und der Regierung der Weimarer Republik, um auf der Grundlage eigenverantwortlicher Regelungen gesetzliche Bestimmungen zu vereinfachen. Heute sind rund 9000 Unternehmen Mitglied in einer der Gütegemeinschaften.



Mehr Druck!

Der Mini-Kompressor von Defort macht genug Druck für Autoreifen und Aufblasprodukte.

er 12-Volt-Autokompressor Defort DCC-255 (rund 30 Euro bei www.amazon.de) wird mit einem erfreulich langen Druckluftschlauch geliefert, verfügt aber nur über einen Autosteckdosen-Anschluss und belastet die Autoelektrik mit 150 Watt Leistung nicht eben wenig. Weiteres Manko: Die Reifendruckkontrolle beim Auto verlangt zügiges Hantieren, denn das Ventil muss aufgeschraubt werden - ein gewisser Luftverlust ist dabei nicht zu vermeiden. Für die Füllung von Pools oder Booten ist die Luftleistung von 25 Litern/Minute eher klein.

Mitgeliefert werden drei Adapter - nicht für Fahrradventile.



⊕ Langer Druckluftschlauch

William Control of the Control of

- Praktische Aufbewahrung
- Unpraktisches Schraubventil, kein Adapter für Fahrradventile dabei, eher geringe Volumenleistung

Mini-Schrauber

Der Kleine Magazin-Bithalter Stubby bewährt sich in engen Schraubsituationen.

ustiger Name, praktischer Helfer: Der Stubby von Wiha (mit 6 Bits knapp 17 Euro) ist ein Problemlöser in engen Bereichen. Dabei ist dieser Mini-Schrau-

tasche untergebracht.

> bendreher kein Spielzeug: Trotz nur 65 Millimeter Gesamtlänge liegt er gut in der Hand, die Bits sind qualitativ hochwertig und weisen eine gute Passung auf.





ANZEIGE

» WISSEN & TECHNIK



Starker Dübelsetzer

Dieser kompakte Kress-Bohrhammer kann beim Innenausbau alle Bohrarbeiten übernehmen.

ammerstark mit bis zu 1,8 Joule Schlagenergie in Beton und dabei nur gut zwei Kilogramm schwer - der Akku-Bohrhammer 180 APP von Kress (www.kress-elektrik.com) ersetzt problemlos Schlagbohrmaschine und Bohrhammer. Ausgestattet mit 2 Akkus und einem Schnelllader, bewältigt er auch große Projekte ohne Probleme. Für Heimwerker genügt die Ausstattung mit zwei 2,1-Ah-Akkus (ca. 475 Euro), es ist aber auch eine 4,2-Ah-Version verfügbar (knapp 550 Euro).

Die Maschine ist auf Stabilität und Langlebigkeit ausgelegt und verfügt über ein Magnesium-Metallgetriebegehäuse. Gebohrt wird mit SDS-Bohrern - angesichts des handlichen Maschinenformats ist der Zukauf des passenden Schnellspannbohrfutters für Spiralbohrer (mit Adapter gut 40 Euro) empfehlenswert.

>> Unser Fazit

SEHR GUT

- Sehr leichter und handlicher 18-Volt-Bohrhammer, sehr gutes Leistungsgewicht
- Nutzbar mit gängigen SDS-Werkzeugen, Spiralbohrfutter als Zubehör
- Zwei Akkus und Schnelllader ermöglichen unterbrechungsfreien Betrieb







Der Bohrhammer ist mit gut zwei Kilogramm Gewicht nicht schwerer als ein leistungsfähiger Akku-Bohrschrauber. Licht und Restanzeige sitzen direkt im Akku.

BASISARBEIT: Gemessen wird von der unteren Gehäusekante aus.

Einfach messen

Mit nur einer Taste ist der Entfernungsmesser Zamo von Bosch denkbar einfach nutzbar.

Entfernungen bis 20 Meter sind mit dem neuen Zamo von Bosch (knapp 60 Euro, www. bosch-pt.de) einfacher messbar als per Zollstock: Ein Druck auf die einzig verfügbare Taste und schon wird die Entfernung auf dem Display ausgegeben.

Das extrem kleine und nur 80 Gramm schwere Gerät passt in jede Hosen- und Hemdtasche -

hier bietet der Schiebeschalter einen sicheren Schutz vor versehentlichem Einschalten. Das große Display werden vor allem Brillenträger zu schätzen wissen. Die Laseranzeige ist auf drei Millimeter genau, der jeweils letzte Messwert wird in der "Hold"-Funktion gespeichert.

>> Unser Fazit

SEHR GUT ♠ Kompaktes und leich-

- tes Messgerät für die Hosentasche
- Denkbar einfache Bedienung mit nur einem Druckknopf
- Energieversorgung über übliche AAA-Batterien, dauerhafte Unterbringung in einer stabilen Blechschachtel

ENERGIE: Laser und Elektronik werden aus zwei gängigen Batterien im AAA-Format gespeist. Gut gefallen hat uns auch die dauerhafte Aufbewahrung.



Kleiner Allrounder

Worx besetzt das Segment zwischen Mini- und Handkreissägen – ausgelegt als Einhandmaschine.

Die neue WX 427 von Worx (www.vorx.com, ca. 130 Euro) ist als handliche, wendige Kreissäge für kleinere Bauprojekte gedacht, außerdem sind mit den mitgelieferten Kreissägeblättern auch Metall und keramische Materialien trennbar. Die Konstruktion der Säge ohne Spaltkeil ermöglicht zudem Tauchschnitte und erweitert damit das Anwendungsspektrum zusätzlich.

HANDSÄGE:Die Maschine ist

einhändig bedienbar, der Griffwinkel ist aber bei dünnen Werkstücken zu steil.

Die Säge ist dank schlankem Motorkörper auch einhändig führbar. Wird allerdings die





Schnitttiefe (maximal möglich: 46 mm) auf dünne Werkstücke abgesenkt , so wird der Griffwinkel zunehmend unbequem. Eine unterstützende Führung mit der zweiten Hand ist leider nicht vorgesehen.

Ein diamantbesetztes Sägeblatt für Keramik liegt bei – wie in Holz waren unsere Praxisversuche damit E sehr erfolgreich, die Motorleistung von 400 Watt ist ausreichend. Ein kleiner Laser erleichtert es, die Maschine auch freihand gerade zu führen, ein Parallelanschlag gehört ebenfalls

zum Lieferumfang.

>> Unser Fazit

- Handliche Kreissäge mit guter Schnittleistung
- Führung mit einer Hand möglich, Laser unterstützt gerade Ausrichtung. Einfache Anwendung
- Ungünstige Griffhaltung bei kleineren Schnitt-Tiefen



gängigen Sägeblatt-Typen liegt der Maschine bei.





Praxistest SCINICO CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

Klein, leise, preiswert: Elektro-Rasenmäher empfehlen sich besonders in kleinen Reihenhaus-Gärten.
Zwölf Geräte mussten in unserem großen Praxistest zeigen, wie gut sie mähen und fangen können.

Beim Schneiden

und Fangen

gab es große

Unterschiede im

Praxistest

erfektion hat ihren Preis – das gilt auch für elektrische Rasenmäher in der kleinsten Schnittbreiten-Klasse. Nur ein Gerät hinterließ eine tadellos gekürzte Grünfläche, zeigte zuverlässig den nächsten fälligen Lee-

rungsvorgang des Fangkorbs an und nutzte das Behältervolumen maximal aus – der *Sabo*. Freilich hat selbst dieser Luxus-Mäher zum stolzen Preis von mehr als 400 Euro eine Schwäche: Das Gerät ist trotz Aluminium-Chassis über 20 Kilogramm schwer. Auch hat die ausgereifte Fangtechnik

ihre Schattenseite: Beim Rückschnitt muss der schon relativ große Fangkorb ziemlich oft geleert werden – dabei bleiben aber auch nur wenige abgeschnittene Halme auf der Fläche zurück.

Pragmatische Rasenfreunde werden vielleicht auf ein wenig Perfektion verzichten und zu den preiswerteren Geräten von *Gardena* und *Viking* greifen – im Praxistest waren diese beiden Mäher aufgrund ihres geringeren Gewichts am beliebtesten. Auch bieten sie gute Schnittleistungen, freilich muss man einige Schwächen hinnehmen: Bei *Gardena* ist der Schiebeholm für größere Anwender zu niedrig, außerdem ist das Aussehen der gemähten Fläche nicht optimal, weil das geschnittene Gras nicht komplett eingesammelt wird

und teilweise auf der Fläche verbleibt. Dafür muss der jeweils gut gefüllte Fangbehälter seltener geleert werden. Bei *Viking* dagegen ist der Raum im Fangbehälter knapp, deshalb muss häufiger geleert werden – dennoch verbleibt ein Teil des Schnitt-

> guts auf der Rasenfläche, was hier jedoch kaum auffällt.

> Von unseren Testern zunächst deutlich unterschätzt wurde der kompakte Mäher von *Honda*. Zwar bietet dieses Gerät keinen besonderen Komfort – die Schnitthöhe muss zum Beispiel durch ein verändertes Montieren

der Räder eingestellt werden, und dazu ist auch noch ein Inbusschlüssel nötig. Auch der Schiebeholm ist nicht verstellbar und sitzt für größere Anwender zu tief. Doch die Schnitt- und Fangleistungen waren im Praxistest exzellent. Zwar sind aufgrund des kleinen Fangkorbs viele Leerungsvorgänge nötig, dafür saugt dieser Mäher auch das letzte gekappte Schnipselchen von der Wiese.

Es folgen die beiden optisch ähnlichen Mäher von *Hitachi* und *Al-Ko*, die mit vergleichbarem Gesamtergebnis im Mittelfeld landeten: Bei sonst gleichen Leistungsdaten kostet der in der Höhe verstellbare Schiebeholm bei *Hitachi* einen Aufpreis von rund 20 Euro. Fast gleichauf liegt auch der Mäher von *Makita*, der mit einem

FAZIT:
Der teuerste Mäher von Sabo ist auch der beste – er mäht und fängt tadellos. Gleich gut funktioniert der Gardena-Mäher, allerdings ist der Schiebeholm für große Anwender zu niedrig. Der drittplatzierte Viking-Mäher punktet als Preistipp.





ABZIEHBILD: Die Sicherheits-Piktogramme sind bei Wingart zu leicht lösbar.



LUFT: Wie hier bei Stiga werden einige Fangkörbe nur unzureichend gefüllt.



UNSAUBER: Diese mit Makita gemähte Fläche erhielt zum Beispiel nur ein befriedigend.



GELÖST: Bei Gardena löste sich im Praxistest der Griff vom Fangkorb.

recht kleinen Fangkorb allerdings sehr oft geleert werden muss. Dennoch bleibt auch bei diesem Gerät eine deutliche Menge Schnittgut auf dem Rasen zurück, der deshalb nach dem Mähen ein eher unsauberes Erscheinungsbild zeigt.

Mit den Rasenmähern von Wingart, Wolf Garten und Gardol braucht man länger für den gleichen Rasen - das ergaben unsere Zeitmessungen. Bei Wingart liegt das an der ungünstigeren Messerbreitenausnutzung und der unpraktischen einseitigen Kabelführung am Schalter, bei Wolf Garten verstopfte immer wieder das Mähdeck, wenn der Fangsack aufgrund der unzuverlässigen Füllstandsanzeige überfüllt wurde. Die Federklappe zeigte hier regelmäßig schon kurz nach der Leerung einen vollen Korb an und wurde deshalb von den Anwendern schnell ignoriert.

Einige Mäher brauchten deutlich länger zum Mähen der Referenzfläche

Noch stärker trat dieses Problem bei Gardol auf: Da das Schnittgut nicht bis in den hinteren Bereich des Fangkorbs befördert wird, bildet sich schnell ein Pfropfen, der zu einer Verstopfung bis ins Mähdeck führt regelmäßig musste der Mäher deshalb schon nach fünf Meter Mähweg auf die Seite gelegt und gereinigt werden. Auch bei diesem Gerät bot die Füllstandsanzeige keine Orientierung

Unbeliebt bei unseren Testern waren schließlich die beiden Mäher von Stiga und Black&Decker. Beide Mäher zeigen den Füllstand des Korbs durch ein Sichtfenster - oder eben nicht, denn die Scheibe setzte sich mit kleinen Grasschnipseln und Staub schnell zu. Beiden Mähern gelingt es nicht, den Fangkorb zu füllen - er muss daher halbvoll abgenommen und geleert werden, um einem Verstopfen des Mähdecks zuvorzukommen. Bei Stiga kündigt sich dieser Zeitpunkt durch ein gequältes Laufgeräusch des Motors an.

Bei Black&Decker soll eine Pressklappe das Gras verdichten und so das Füllvermögen des Behälters verbessern - die Klappe kann mit einem Trethebel von außen betätigt werden. Zwar funktioniert die Klappe auch, doch bringt die Verdichtung keinen Vorteil, denn danach wird kein weiteres Gras mehr gesammelt und der Korb muss geleert werden.



SELBST TESTKRITERIEN

Kleine Mäher im großen Park

Mäheffizienz: Rasenmähen ist lästige Pflicht, daher haben wir Geräte, die eine definierte Fläche schneller pflegen, auch besser bewertet. Wie alle Prüfungen haben wir auch diesen Test am gleichen Tag bei gleichen Bedingungen und mit dem gleichen Anwender vorgenommen, um subjektive Einflüsse möglichst auszuschließen.

Fangkorb-Reichweite: Mäher, die möglichst viel Fläche ohne Leerung mähen, waren hier im Vorteil. Ob dabei der Fangkorb auch gut

gefüllt wird, haben wir unter dem Punkt Fangkorb-Füllmenge untersucht.

Fangvermögen: Diese Messung zeigt, wie gut das geschnittene Gras aufgesammelt wird – die Füllmenge des Korbs wird mit der gemähten Fläche in Relation gesetzt.

Ergonomie: Schnitzer gab es hier vor allem aufgrund zu niedriger Schiebeholme und unbequemer Schalter.

Sicherheit: Der TÜV Rheinland überprüfte alle Geräte in einem Sicherheits-Check an-

hand wesentlicher Normenanforderungen - erfreulicherweise gab es keine technischen Beanstandungen.



Erfreulich leise:

Kleine elektrische Rasenmäher erwiesen sich bei unseren Messungen als eher unauffällig.

ELEKTRO-RASENMÄHER



KLAR: Bei *Black&Decker* ist die Schnitthöhe zentral verstellbar und deutlich ablesbar.



UNDEUTLICH: Die Piktogramme bei Black&Decker sind kaum zu sehen.



WAHL: Der Mäher von *Wolf Garten* ist ohne Umrüstung auch als Mulcher einsetzbar.



FÜHRUNG: Solche Führungshilfen für das Verlängerungskabel (hier bei *Honda*) erleichtern die geordnete Ablage der Zuleitung auf dem Rasen.



VERSTOPFT: Die unzuverlässig arbeitende Füllstandsanzeige führte bei *Wolf Garten* ab und an zur Verstopfung des Mähwerks.



RANDNAH: Fast alle Geräte mähen bis auf wenige Zentimeter an feste Hindernisse heran.



VOLL: Bei *Sabo* funktionieren Korbfüllung und Füllstandsanzeige vorbildlich.



BEREIT: Bei *Sabo* muss nur der Fangkorb montiert werden – das erledigt meist der Händler



SIMPEL: Hier (bei *Makita*) erschwert eine primitive Zugentlastung die Kabelführung.



KOMPAKT: Der Mäher von Wolf Garten macht sich klein in Keller und Garage.



PRIMITIV: Bei längerem Betrieb verkrampfen am Griff von Black&Decker die Finger.

» WISSEN & TECHNIK



Beautragtes Institut: TÜVRheinland	SABO SABO	8			
Marke Modell	Sabo 752 36-EL	Gardena Power Max 34 E	Viking ME 235	Honda HRE 330 AZ	Hitachi ML 34 SR
Preis (ca. inkl. MwSt.) 1	419€	160€	149€	199€	130€
Motorleistung (Aufnahmeleistung, W)	1300	1400	1200	1100	1200
Gewicht (kg) ¹	22	10,9	13	11	16
Material Chassis / Fangbehälter	Aluminium / Gewebe	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff / Gewebe	Kunststoff
Größe des Fangbehälters (Liter) 1	43	40	30	27	37
Füllstandsanzeige (ja/nein)	ja	ja (Fenster)	ja	nein	ja
Schnittbreite (Angabe des Herstellers / gemessen)	36/36	34/34	33 / 33	33 / 32,5	34/34
Mitgeliefertes Zubehör					
Subjektive Bewertung					
Bedienungsanleitung ²	Blättern nötig	000000	Blättern nötig	000000	Blättern nötig
Erstmontage ³ Montagezeit in Minuten	15 (Fangkorb knifflig)	7	vom Händler montiert	18	16
Schnitthöhenverstellung	000000	00000	00000	per Radmontage, Werkzeug nötig	000000
Fangkorb leeren	00000	00000	000000	00000	00000
Praxistest					
Fangkorb-Reichweite Mähweg bis Leervorgang (gemäht, bis Fangkorb voll), m	24	34	80000	22	37
Fangkorb-Füllmenge In der Praxis (gemäht, bis Gras liegenbleibt), kg	00000	00000	000	0000	0000
Fangvermögen ⁴ Grasschnitt-Menge auf 25 m ² (in kg) / Leervorgänge	12,9/3	10,5/3	10,8/4	16,7/10	12,3 /4
Mäheffizienz ⁵ Zeit zum Mähen von 25 m² (in Minuten)	00000 4:36	5:59	5:35	5:44	5:12
Messerbreitenausnutzung ⁶ Relation von fünf Bahnen: Fünffache Schnittbreite (m)	1,70:1,80=0,94	1,70:1,70=1	1,40:1,65 = 0,84	1,62:1,62=1	1,65: 1,70 = 0,97
Randmähen Breite des Reststreifens (cm)	00000	00000	00000	000000	6
Ergonomie ⁷ Verstellbarer Führungsholm (ja/nein)	⊕⊕⊕⊕ ja	nein Schiebeholm zu niedrig	nein	nein Schiebeholm zu niedrig	######################################
Bedienung der Schalter ⁷ Funktion Füllstandsanzeige	00000	00000	00000	00000	00000
Schnittbild 8	000000	0000	000000	00000	0000
Laborprüfungen					
Lautstärke 4	00000	00000	00000	00000	00000
Schallleistungspegel (dB/A) am Ohr des Anwenders	73	73	73	72	71
Elektrische Sicherheit	OK	OK	OK	OK	OK
Dokumentation, Aufschriften	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK
Konstruktions-Check anhand aktueller Normen Note	sehr gut (1,4)	gut (1,7)	0K gut (1,8)	0K gut (2,0)	0K gut (2,1)
Note (Preis/Leistung)	befriedigend	sehr gut	sehr gut		
FAZIT:	Sehr gute Mäh- und	Senr gut Sehr gute Mäh- und Fang- ergebnisse, gute Mäheffizienz, Schiebeholm niedrig	Ausgewogenes Gerät mit	gut Ausgewogenes Gerät mit guten Mähergebnissen, fängt gut, jedoch kleiner Fangkorb	gut Ausgewogenes, ergonomisch gutes Gerät mit guten Mähergebnissen

Reichweite im Fangbetrieb gut, jedoch kleiner Fangkorb ¹ Angaben des Herstellers. ² Subjektive Beurteilung durch Anwender. ³ Praktischer Aufbau nach Anleitung durch die gleiche Person. ⁴ Ermittelt unter Praxisbedingungen, am gleichen Tag mit gleichem Anwender. ⁵ Auf gleicher Rasenfläche (Parkanlage), mit dem gleichen Anwender. ⁷ Subjektive Bewertung von mehreren, unterschiedlich großen Anwendern. ⁸ Bewertung direkt nach dem Schnitt und zusätzlich im Vergleich aller gemähten Testflächen.

ELEKTRO-RASENMÄHER

	5			→	<i>y</i>	
		1	1			
	1			Sin		6
	maktei					
8	**					0 = 0
Al-Ko 34 E Comfort	Makita ELM 3311	Wingart (Hellweg) ER 1734-1	Wolf Garten A 340 E	Gardol (Bauhaus) GEM-E36	Stiga Combi 36 E	Black&Decker EMax 34i
109€	109€	100€	170€	129€	149€	150€
1200	1100	1200	1400	1500	1400	1400
15	13,1	17	14	13,5	12	12,1
Kunststoff	Kunststoff / Gewebe	Kunststoff / Gewebe	Kunststoff / Gewebe	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
37	27	30	30	40	35	40
ja	ja	ja	ja	ja	ja (Fenster)	ja (Fenster)
34/34	33 / 33	34/34	34/34	36/36	34/34	34 / 33,5
	Werkzeug für Messerwechsel		Mulcheinrichtung	Mulchkeil	Mulchkeil	
00000	00000	00000	000000	00000	00000	00000
Blättern nötig	Blättern nötig	recht knapp		Blättern nötig	Blättern nötig	Blättern nötig
0000	80000	00000	0000	00000	80000	00000
14	7	10	17	8	11	12
00000	per Radmontage	00000	00000	00000	00000	00000
00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
00000	000	0000			00000	0000
28	17	20	10,5	5 (dann verstopft)	27	23
2,8	2,5	3,0	3,2	1,9	1,8	2,0
00000	000000	00000	00000	00000	00000	000
12,9 / 7	16,7 / 10	12,2 / 6	14,9 / 5	12/9	10,2 / 7	6,1/6
5:33	5:51	7:23	6:50	6:60	8:35	5:27
000000	0000	0000	0000	00000	0000	00000
1,70:1,70=1	1,60:1,70=0,94	1,60:1,70=0,94	1,55:1,70=0,91	1,75:1,80 = 0,97	1,60:1,70=0,94	1,60:167,5 = 0,95
5	00000	00000	0000	00000	00000	8888
00000	00000	00000	00000	00000	0000	00000
nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein
					Schiebeholm zu niedrig	
00000	00000	00000	00000	000000	000000	000
00000	00000	00000	000	000		
000	000	000	nicht zuverlässig	nicht zuverlässig	Sichtfenster setzt sich zu	Sichtfenster setzt sich zu
000	000			UUU	UUU	
00000	00000	00000	00000	000	00000	00000
73	72	67	74	76,5	71	74
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
OK	Aufkleber zu leicht lösbar	ОК	ОК	ОК	ОК	OK
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
gut (2,2)	gut (2,4)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,7)	befriedigend (2,9)	befriedigend (3,1)	befriedigend (3,2)
sehr gut	sehr gut	gut	gut	gut	befriedigend	befriedigend
	Gerät mit guter Mäheffizienz, jedoch Fangkorb schnell voll, Mähbild weniger schön	Gutes Fangvermögen, jedoch Fangkorb schnell voll, Mähbild weniger schön	Gutes Schnittbild, jedoch häufiges Leeren des Fangkorbs nötig	Gutes Fangvermögen, doch Fangkorb verstopft schnell, unzuverlässige Anzeige	Gutes Fangvermögen, doch Schwächen in Ergonomie und Anzeige	Fängt schlecht, unzuverlässige Füllstandsanzeige

am gleichen Tag mit gleichem Anwender. Hierbei wurde ermittelt, wie effizient mit dem jeweiligen Gerät in der Praxis gearbeitet werden kann. Eine größere Überdeckung wurde dabei negativ bewertet. Ermittelt unter gleichen Bedingungen und



zu wachsender Beliebtheit. Heute gehört die Stichsäge neben dem Akkubohrschrauber und

der Schlagbohrmaschine zur Standard-Ausstattung jedes Heimwerkers.

Die Qualität der Maschine zeigt sich nicht nur an den Sägeleistungen, sondern auch an der Sichtbarkeit der Schnittstelle im Werkstück. Blaseinrichtungen sorgen dafür, dass störende Sägespäne aus dem Arbeitsbereich abtransportiert werden.

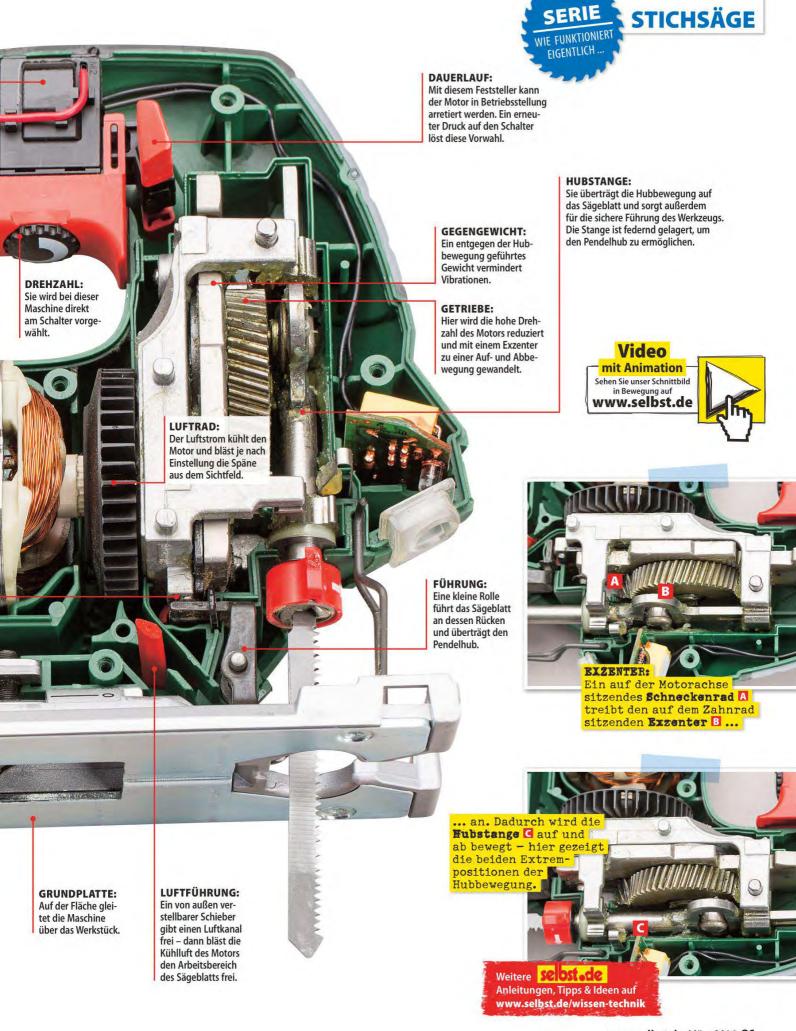
Die Befestigung des Sägeblatts mit Spannschrauben wurde seit den 1990er Jahvon Sägeblättern erheblich vereinfacht.

Aktuelle Modelle sind übli-

cherweise mit einem sogenannten Pendelhub versehen, der einen schnelleren Arbeitsfortschritt mit allerdings größerem Ausriss an der Werkstückoberfläche bewirkt. Dabei wird das Sägeblatt während der spanabnehmenden Aufwärtsbewegung nach vorn ins Material gedrückt - während der Abwärtsbewegung federt das Blatt dann zurück und erleichtert damit die Spanabfuhr aus dem Schnittkanal.

GEHRUNG: Eine Schrägstellung der Grundplatte erlaubt Gehrungsschnitte - dieser Hebel fixiert die vorgewählte Stellung.

Fotos: Claudio Kalex





Standort und Montage





Der Anschluss an eine Staubabsaugung ist unbedingt zu empfehlen - bei kleinen Maschinen genügt dafür ein Werkstattsauger.



Kleinere Maschinen begnügen sich mit einem Haushaltsanschluss – das hier gezeigte Modell gibt es auch in Drehstrom-Ausführung.

andsägen ermöglichen mit ihrem zu einem endlosen Ring verschweißten flexiblen Sägeblatt unterbrechungsund damit ansatzfreie Schnitte. Durch die große Länge des Sägeblatts wird die Sägestelle zudem erheblich weniger erhitzt als zum Beispiel mit einer Stichsäge. Da das Sägeblatt über zwei Rollen gespannt wird und damit nur wenig eigene Stabilität aufweisen muss, ist der Schnittkanal vergleichsweise schmal - ähnlich dem einer Bügelsäge. Aufgrund der nötigen Flexibilität sind Bandsägeblätter meist nicht besetzt, die Zahnung ist in der Regel geschränkt und geschärft und wird für eine längere Standzeit im Zahnbereich gehärtet. Auch gibt es Bimetall-Sägeblätter, bei denen die Zahnung aus härterem Material besteht.

Um möglichst große Werkstücke ungehindert bearbeiten zu können, sollte eine Bandsäge stets mit der geschlossenen Bandführung zur Wandseite der Werkstatt aufgestellt werden. Günstig ist es, wenn sich der Sägetisch in bequemer Arbeitshöhe von wenigstens etwa 85 Zentimetern befindet, daher sollten kleinere Modelle auf einem Maschinentisch aufgestellt werden.

kostet knapp 2000 Euro.

SELBST PRODUKTINFO

Sägeband-Wahl



Bandsägeblätter bestehen aus einem flexiblen Grundkörper und einer geschränkten und gehärteten Zahnung, die hohe Standzeiten sicherstellen soll. Bandsägeblätter werden in verschiedenen Längen angeboten – dabei muss die für die jeweilige Säge passende Bandlänge ausgewählt werden. Außerdem differieren Bandbreite und Zahnteilung. Gängig sind Bandbreiten von 10 bis 20 mm für universelle Schnittaufgaben. Schmale Sägebänder (6 bis 10 mm) eignen sich besonders für den Kurvenschnitt, breitere Bänder bis zu 50 mm erlauben präzise gerade Schnitte.

Wartung Sägeband



Zum Sägebandwechsel muss der Korpus des Gerätes geöffnet werden – meist geschieht dies an zwei Verschlüssen.



Das Band wird von zwei großen Rollen geführt.

> Bei geöffneter Wartungsklappe ist der Antrieb blockiert. Nun kann das Band auf die Führungen gelegt ...



... werden. Danach müssen Sie die Spannung des Blattes justieren – in unserem Fall geschieht das über ein Stellrad.



Die Spannung wird im Gerät angezeigt – sie wird abhängig von der Blattbreite vorgewählt und ist bei breiten Blättern höher.

0

Aufgrund der hohen Massenträgheit des Antriebs gehen von Bandsägemaschinen besondere Gefahren aus. Wichtig ist vor allem, dass das Bandsägeblatt verwindungsfrei in der Säge geführt wird, um einem Reißen des Bandes vorzubeugen. Sollte dies

Kontrollieren Sie vor Beginn der Sägearbeiten die Sicherheitseinrichtungen

dennoch geschehen, verhindert eine zum Anwender hin geschlossene Tischdurchführung, dass Teile des Bandes nach vorn herausschnellen können. Kontrollieren Sie stets, dass die entsprechenden Sicherungen nach einem Bandwechsel wieder montiert werden!

Nach einem Sägeblattwechsel müssen sowohl die Spannung des Blatts in der Maschine als auch die seitlichen und hinteren Führungen ober- und unterhalb des Sägetisches neu justiert werden – siehe dazu unsere Bildfolgen auf der rechten Seite. Die Führungsrollen sollten dabei das Blatt im Leerlauf gerade nicht berühren, erst bei Last sollen sie den Druck abfangen.

>>> Sägeband-Führung



Eine gut eingestellte Bandführung verbessert die Schnittpräzision. Das Blatt wird sowohl seitlich geführt als auch ...



... von hinten gestützt. Die hintere Führung soll im Leerlauf keinen Kontakt mit dem Bandrücken haben und erst bei Last stützen.



Unter dem Sägetisch wird das Blatt in gleicher Weise geführt – die Einstellung hier also nicht vergessen!



Nach der Einstellung werden alle Abdeckungen und Blenden vor Inbetriebnahme der Säge geschlossen.

>>> Tischverstellung und Anschläge



Die Neigung des Maschinentischs kann an einer Spindel verstellt werden, eine Auflage (Pfeil) sichert dabei die Null-Lage.



Kontrollieren Sie bei der Vorwahl, dass die Sägeblatt-Einlage (Pfeil) das Sägeblatt nicht einklemmt.

Wichtig ist auch, dass am Werkstück nicht eingreifende Teile des Sägeblatts möglichst vollständig abgedeckt werden. Dafür ist die obere Blattführung in der Höhe verstellbar ausgeführt. Eine optimale Einstellung verbessert die Präzision des Schnitts und verhindert gleichzeitig, dass die führende Hand versehentlich in das laufende Band geraten kann.

Beachten Sie, dass das Sägeband etwa bei einem Verkanten des Werkstücks eine extreme Energie aufbauen kann, die ein erhebliches Zerstörungs- und Verletzungsrisiko birgt! Deshalb sollten Sie kleinere und



An der hier gezeigten Säge ist der Parallelanschlag drehbar: Dünne Werkstücke werden an der schmalen Seite geführt, ...



... Balken und dicke Formate können an der breiten Anschlagseite sicher ohne Verkanten entlanggeschoben werden.



Gehrungen werden an einer solchen verstellbaren Lade geschnitten, auch hier ist das Führungsprofil drehbar.

MARKTPLATZ

MASCHINEN · WERKZEUGE

Beste Qualität aus langer Tradition

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



Präzisionsmaschinen GmbH

Lupfenstraße 29 78056 Villingen-Schwenningen Tel.: 07720-99530 Fax: 07720 - 995310

info@hegner.com www.hegner.com



HOBBYMATERIAL



Schwarzwälder Stubenuhr

Bereits montiert: 280-199-915 Rausatz 240-010-015 239.

SELVA TECHNIK 78647 Trossingen Tel.: 07425/930-300 Fax: 07425/930-400 www.selva.de

Gleich Katalog anfordern • Nr. 423

E-Mail: service@selva.de

FRÄSEN - SÄGEN



Fräsen. Sägen. Bohren.

www.sautershop.de | info@sautershop.de | 08152 39588-0

SCHLOSSERBEDARF

SCHLOSSERBEDARF



- Blechzuschnitte ■ Profilzuschnitte
 - Blechabkantungen
 - Schrauben/ Befestigungs-

technik ... einfach online bestellen!

www.feld-eitorf.de

53783 Eitorf · Im Auel 34 Telefon 02243-91703-10

SCHIEBETÜREN



Schiebetüren

Bausätze auf Maß per Versand

- für: begehbare Schränke · Wandnischen · Stauräume
 - · Dachschrägen usw.

HOLZ CLASSIC

Holz-Classic · W. Kappen 59757 Arnsberg · www.holz-classic.de Telefon 02932-202168 · Fax 890535

SCHNITZEN-DRECHSELN

Schnitzen und Drechseln

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

Unsere Anzeigen-Annahme:

Kleinanzeigenvermarktung selbst ist der Mann · Brigitte Rybka Mail: brigitterybka@t-online.de · Telefon: 040 - 830 53 07 · Fax: 040 - 830 44 23

ARBEITEN MIT BANDSÄGEN

schmale Werkstücke stets an einem geeigneten Anschlag führen und zum Beispiel bei runden Werkstücken eine Zulage mit Verdrehschutz verwenden, den Sie sich leicht selbst bauen können.

Geschweifte, gleichmäßige Schnitte mit größeren Radien sind eine weitere Stärke der Bandsäge. Für kleine Krümmungsradien sollte stets ein schmales Bandsägeblatt verwendet werden. Üben Sie keinen starken seitlichen Druck auf das Sägeblatt aus, da dieses sonst aus der Führung rutschen oder beschädigt werden könnte. Zum Schneiden von Kreisen oder Kreissegmenten werden besondere Vorrichtungen angeboten.

Kontakt

Stationärmaschine:

Felder, © 089/371590008 KR-Felder-Straße 1, A-6060 Hall in Tirol www.felder.at

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

Sicherheit



Schneiden Sie Keile mit einer zuvor einfach ausgeklinkten Schablone, die Sie am Parallelanschlag entlangführen.



Auf diese Weise wahren Sie einen sicheren Abstand zwischen Sägeblatt und führender Hand – und erhalten exakt gleiche Keile.



Runde Werkstücke könnten sich wegen der kleinen Auflagefläche auf dem Sägetisch drehen und dann verkanten.



Eine einfach gebaute Sägelade – bestückt mit einigen abgekniffenen Nägeln – verhindert die ungewollte Drehung.

0

MARKTPLATZ

WEB-ADRESSEN

FRÄSEN - SÄGEN www.sautershop.de

www.selva.de

2007

www.nespoligroup.com

MACCHINEN WEDVICE

www.hegner.com

SCHIEBETÜREN

www.holz-classic.de

SCHI OSSEDBEDARE

www.feld-eitorf.de

SCHNITZEN-DRECHSELN

www.fwengelke.de



Fehlt Ihnen ein Heft?

Kein Problem! Solange unser Vorrat reicht können Sie auch zurückliegende selbst ist der Mann-Hefte nachbestellen. Per Telefon, Fax, E-Mail oder online. Die gewünschte Ausgabe kommt mit Rechnung direkt ins Haus.



Pressevertrieb Nord KG

Schnackenburgallee 11 · 22525 Hamburg Telefon: +49 (0)18 06/01 29 06

(0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, mobil max. 0,60 Euro/Anruf) Mo – Fr 8 – 20 Uhr

Fax: +49 (0)40 - 85369 - 111 Mail: einzelheftbestellung@pvn.de www.einzelheft.pvn.de



















Make it easy, make it Nespoli!





Beobachten Sie die Aufzucht einheimischer Singvögel in Ihrem Garten! Unser Nistkasten mit integrierter Netzwerk-Kamera ermöglicht einen Live-Stream direkt aus dem Nest. TEXT PETER BARUSCHKE

B 5 18 6 0

ompakte Netzwerk-Überwachungskameras mit Bewegungserkennung und Nachtsicht-Fähigkeiten werden inzwischen für deutlich unter 100 Euro angeboten – entsprechend haben wir diese Technik hier einmal zur Naturbeobachtung eingesetzt. In unserem Beispiel sitzt

Die Bildübertragung erfolgt per Stromleitung oder WLAN-Funkverbindung

das Gerät unter dem Dach eines Nistkastens und beobachtet einheimische Singvögel beim Brutgeschäft.

Damit außer einem Verlängerungskabel zur Stromversorgung nicht auch noch ein Netzwerkkabel verlegt werden muss, kann das Videosignal wie hier gezeigt per Power-Lan huckepack in der Stromleitung übertragen werden. Wenn der Nistkasten nicht zu weit vom heimischen Router entfernt ist, kann die Kamera alternativ auch per WLAN angebunden werden. Das Kamerabild können Sie über eine spezifische Software von jedem PC im Netzwerk betrachten, sogar eine App für Smartphones ist verfügbar.

Die Bewegungserkennung der Kamera erlaubt es, dass das Gerät bei Bezug des Nistkastens eine Mail verschickt, auch kann das Kamerabild aufgezeichnet und später als Video abgespielt werden.



TECHNIK: Wir haben eine preiswerte **Netzwerkkamera** △ *DCS-932L* von *D-Link* mit **Stecker-Netzteil** ⑤ (ca. 50 Euro) und zur Signalübertragung ein Set **PowerLan-Adapter** ℂ *dLan 1200* von *Devolo* verwendet (ca. 140 Euro). **Netzwerkkabel** ② verbinden die Adapter mit PC und Kamera.



>>> Haus-Korpus



Schneiden Sie zunächst die benötigten Einzelteile für das Vogelhaus zu. Orientieren Sie sich an unserer Einkaufsliste.



Vorder- und Rückwand werden für die Montage des Satteldachs vorbereitet.



In die Vorderwand bohren Sie das Einflugloch. Mit einem 26-mm-Loch laden Sie Meisen in Ihre Herberge ein.



Die beiden Seitenwände werden mit einer 45°-Schräge an das Dach angepasst



Da später schlecht erreichbar, jetzt die Befestigungspositionen für die Steckdose bohren, die später den PowerLan-Adapter aufnimmt.



Boden und Zwischenboden werden für die Netzleitung von außen und die Verbindungen zur Kamera im Dach ausgeklinkt.



Wir haben den Korpus verschraubt. Dazu alle geplanten Schraubenlöcher zunächst vorbohren und ansenken.



Die Kamera sitzt später direkt im Dachfirst. Das Tragholz wird zum Beispiel mit der Stichsäge trapezförmig zugeschnitten.



Leimen Sie das Tragholz nach dem Verschrauben des Daches so ein, dass es später innen bündig zur Vorderwand sitzt.



Den Korpus nun verschrauben. Eine der Seitenwände wird später klappbar montiert und bleibt daher hier noch offen.



Um die Kamera zu montieren, zunächst Fuß und Halteschraube entfernen. Achtung: Das Gewinde an der Kamera ist mit Klebstoff ...



... gesichert - hier ist also eine höhere Ausdrehkraft nötig. Die Kamera mit einer passend abgelängten 6-mm-Schraube fixieren.

Nun die Halteleiste mit montierter Kamera auf dem Tragholz verschrauben, das Objektiv sollte möglichst mittig sitzen.



Das Netzwerkkabel und die Stromverbindung zum Steckertrafo von unten durch den Brutraum zum Dach führen.



Die beiden Leitungen werden mit zum Kabelkanal verleimten Leisten verschlossen.

Endmontage



Hier zu sehen der fertig verleimte Kabelkanal für Netzwerk- und Stromkabel. Die beiden Leitungen erst nach ...



... der Montage des Daches nach unten in den "Technikraum" des Häuschens nachziehen, damit oben keine Kabelschlaufen stören.



Nun die Steckdose einbauen und anschließen – Zuleitung am besten gleich passend zum Aufhängungsort konfektionieren.



In der klappbaren Seitenwand formen Sie eine Aussparung, in die später der Verschlusshaken greifen kann.



Die zweite Seitenwand wird nun beidseitig in gleicher Höhe mit Schrauben beweglich verschraubt.



Der Verschlusshaken unten erlaubt es, das Vogelhaus jährlich nach Abschluss der Brutsaison ohne großen Aufwand zu reinigen.



Wir hängen das Haus an einem Baumstamm auf - deshalb erhält die Rückwand eine Leiste zur Befestigung mit einem Seil.



Blick in den "Technikraum": Der PowerLan-Adapter ist in der Steckdose eingesteckt, er versorgt seinerseits den Steckertrafo.

Kontakt

Netzwerkkamera:

D-Link, © 06196/77990 www.d-link.com/de

PowerLan (Adapter):

Devolo, © 0241/18279-0 www.devolo.de

Leimholz:

Bauhaus, © 0621/3905-0 www.bauhaus.info

> Weitere SC OST - CC Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/Messtechnik

Damit die Kamera einen möglichst guten Einblick in den Brutraum erhält, sollte das Objektiv möglichst mittig im Dachraum ausgerichtet werden. Zur Fixierung haben wir das rückseitige Gewinde der Kamera verwendet - dieses entspricht allerdings nicht der üblichen Steigung metrischer Schrauben. Längen Sie deshalb die Befestigungsschraube knapp ab - so erreichen Sie eine stabile Verklemmung im Gewinde.

Montieren Sie das Haus für Katzen unzugänglich und witterungsgeschützt

Wir haben für die Installation im doppelten Boden des Häuschens eine Feuchtraum-Aufputzsteckdose verwendet. Da dieser Bereich witterungsgeschützt ist, würde hier auch eine normale Aufputzsteckdose ausreichen. Das Vogelhaus sollte wie üblich an einer wettergeschützten Stelle in etwa zwei bis drei Meter Höhe aufgehängt werden - an einem Baum das Haus entgegen der Hauptwindrichtung ausrichten. Achten Sie auch darauf, dass Katzen keinen Zugang über Äste finden, damit die Vogeleltern keinen ungebetenen Besuch erhalten.







Rätseln & gewinnen Sie ...

Kärcher Hochdruckreiniger K 5 Premium Full Control Home

Jederzeit im Blick:

Alle wichtigen Einstellungen lassen sich am übersichtlichen Display der Full Control Power Gun überprüfen.



... einen der praktischen Hochdruckreiniger von

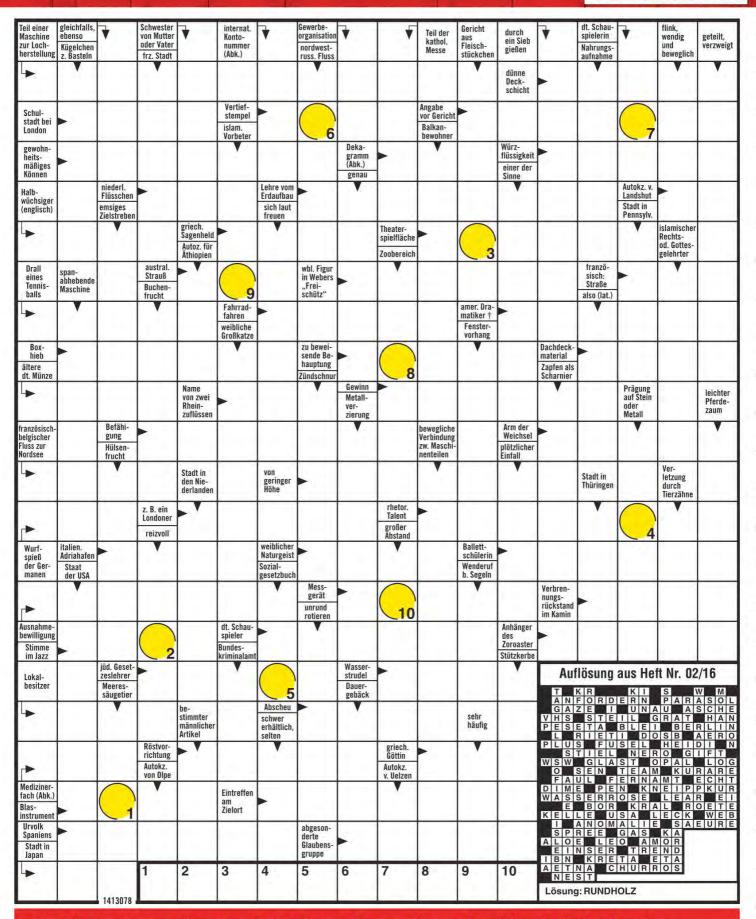
KARCHER

>> MITMACHEN IST GANZ EINFACH

Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und senden Sie das Lösungswort auf einer Postkarte an: selbst ist der Mann, Preisrätsel 03/16, Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln. Oder rätseln Sie mit auf www.selbst.de Einsendeschluss: Dienstag, 15. 03. 2016

"LOETZINN" lautete die Lösung aus der Ausgabe 1/16. Zu gewinnen gab es leistungsstarke Benzin-Motorsägen von Dolmar im Gesamtwert von rund 1500 Euro. Die Redaktion hat die Gewinner bereits schriftlich benachrichtigt.

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



Das Lösungswort für unser Preisrätsel können Sie auch telefonisch durchgeben:

selbst-Hotline: © 0800 7241350

(kostenlos aus dem deutschen Fest- und Mobilfunknetz, Montag bis Freitag: von 9 bis 19 Uhr)

Madazii



Katja Fischborn

Redakteurin für die Rubrik **GARTEN & FREIZEIT**

Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:

katja.fischborn@selbst.de

Katjas Tipps für den März

Teichputz

Es wird wieder luftig für Fisch, Frosch und Co.: Laubschutznetze können jetzt entfernt werden. Schneiden Sie außerdem die Uferbepflanzung zurück, die im Winter verhindert hat, dass sich Faulgas unter dem Eis bilden konnte.

Kirschlorbeer

Vom Winter geschädigte oder zu lange Zweige am Kirschlorbeer sollten Sie nur vorsichtig kürzen! Auf keinen Fall den Strauch mit der elektrischen Heckenschere "rasieren", wenn Ihnen etwas an der Blüte liegt! Die kerzenartigen Knospen, die das Gehölz im letzten Jahr angelegt hat, sind bereits gut zu erkennen. Entfernen Sie Triebe am besten einzeln mit der Gartenschere.

Frühbeet

Das eignet sich sehr gut zur Vorkultur verschiedener Kohlgewächse. Säen Sie Kohlrabi, Blumenkohl und andere Arten schon Anfang März aus, denn sie brauchen rund 30 bis 40 Tage, bis sie Setzlingsgröße erreichen und ins Gartenbeet umgepflanzt werden können. Bitte regelmäßiges Lüften im Frühbeet nicht vergessen!



ERNTE AUF KLEINEM RAUM:

Das Balkonhochbeet hat angenehm schlanke Maße, bietet aber dennoch genügend Platz und sogar ein quasi integriertes Frühbeet.

er Hochbeet-Trend ist ungebrochen! Wer sich den Traum vom eigenen Bio-Gemüse in kleinem Rahmen erfüllen will, dem sei das Balkon- und Terrassen-Hochbeet von Juwel empfohlen (www.juwel.com, ca. 160 Euro). Es lässt sich ohne große Heimwerkerkenntnisse zusammenbauen, benötigt wird nur ein Schraubendreher, das meiste wird gesteckt. Die Anleitung ist wie der Aufbau allerdings in Teilen noch verbesserungswürdig. Das Beet wird aus leichten Kunststoffbausteinen (in Terrakotta oder Basalt) gebildet, die wiederum auf einem "Erhöhungsfuß" stehen. So erreicht es eine Arbeitshöhe von

Luftig gebettet

Auf dem Balkon oder auf der Terrasse Gemüse ziehen - kein Problem mit einem Hochbeet! Das gibt es auch in leichter und kompakter Dimension.

54 cm mit 130 cm Länge und 60 cm Breite. Mit ca. 150 Litern Erde gefüllt belastet es den

Boden mit ca. 230 kg/m². Das sollte Ihr Balkon aushalten können!

SELBST AUSPROBIERT

>> Unser Fazit

Construktion hat ein paar Problemstellen, z.B. unten überstehende Schrauben

Stabile Verarbeitung

Drainageboden und Vlies enthalten

★ Witterungsbeständiger Kunststoff









11 Die Bausteine aus Kunststoff lassen sich relativ einfach zusammenstecken, als Stabilisierung dienen Alustangen. 2 Der Korpus besteht aus zwei Elementen: Dem "Fuß" und dem eigentlichen Beet. El Zwei Thermohauben bilden den Frühbeetaufsatz. Sie werden aus Stegplatten zusammengeclipst. Diese lassen sich später zum Belüften windsicher aufstellen.

SELBST PRODUKTINFO

Amors Pfeil

Das trifft bei allen Vogelfreunden direkt ins Herz: Auf einen Pfeil aufgespießt locken bei dieser romantischen Futterstelle rotbackige Äpfel oder Meisenknödel hungrige Piepmätze an. Dazu sieht die Futterstation aus Metall auch noch verspielt und dekorativ aus. Dank der Kette (ca. 30 cm Länge) lässt sich das Herz einfach überall aufhängen, ob im Baum oder am Balkon (Herz misst ca. 20 x 20 cm). Zu beziehen über www.keimzeit-saatgut.de für ca. 12 Euro.





BLUMENERDE IM TOPF

1, 2, pflanzbereit

Sie mögen bunte Blüten, aromatische Kräuter oder leckeres Gemüse – aber das Ganze bitte unkompliziert?

it dem Trend des Urban Gardening hat auch das bequeme Gärtnern Einzug gehalten. Dem trägt die Neuheit aus dem Hause *Compo* jetzt Rechnung: Ein Kunststoffpflanztopf, der schon fertig mit Erde und Dünger befüllt und mit einem Deckel wie ein Joghurtbecher versehen ist. Einfach abziehen, etwas Platz machen und das Grün einsetzen. So muss kein Erdensack geschleppt werden, es

gibt keine Reste und kaum Dreck. Den Topf gibt es mit 22 und 26 cm Durchmesser und kostet dann ca. 6 bis 7 Euro.



AUCH SOLO macht der graue Pflanztopf eine gute Figur. Das bunte Etikett lässt sich rückstandslos abziehen.

es bequem liebt, der kauft

Erde und Topf am besten

gleich "to go".

Shades of grey

Sogenannte 3in1-Produkte sind Grundierung und Lasur in einem – inklusive Holzschutz-Imprägnierung.

N ach wie vor wird viel im Außenbereich wie Gartenhäuser, Carports oder Zäune aus Nadelholz gebaut. Trotz der Möglichkeiten des konstruktiven Holzschutzes empfiehlt sich zusätzlich ein Schutz vor holzverfärbenden Pilzen. Dabei ist Vergrauung sogar willkommen! Remmers (www.remmers.de/3in1)

bietet seine dekorative *HK-Lasur Grey Protect* als praktisches 3in1-Produkt in den Farbtönen Silbergrau, Graphitgrau und Platingrau an: Darin enthalten sind die Arbeitsschritte Imprägnierung, Grundierung und Lasur. Das soll Zeit und Geld sparen (2,5 1-Gebinde ca. 48 Euro) und ergibt ein schönes Bild.







>> Unser Fazit

Spart einen zusätzlichen Arbeitsgang

 Lasuren sind gut verstreichbar, dafür gründlich aufrühren

Mit zwei Anstrichen gibt es eine schöne, gleichmäßige Optik

SEHR GUT

SCHON GEWUSST?

Von wegen Dornröschen!

Rosen haben nämlich aus botanischer Sicht gar keine Dornen - und das Märchen müsste demnach korrekterweise Stachelröschen heißen! Stacheln sind Ausstülpungen der Rinde, die sich sehr leicht entfernen lassen, ohne dass der Pflanze Schaden zugefügt wird. Bei Rosen kann man die spitzen Enden einfach abknipsen, der Stiel darunter bleibt unversehrt. Grundsätzlich dienen Sie als Verteidigung gegen Fressfeinde und laufen spitz zu.



Dornen hingegen wachsen aus der Pflanze heraus und sind fest mit dieser verbunden. Wenn man sie entfernt, schädigt man die Pflanze. Dornen zeichnen sich dadurch aus, dass sie aus Blättern, Sprossachsen oder Wurzeln umgeformt werden. Sie können im Gegensatz zu Stacheln Wasser und Stoffe in der Pflanze transportieren. Gedacht sind sie ebenfalls als Abwehrmechanismus gegen Fressfeinde, dienen aber auch als Werkzeug für Kletterpflanzen. Zudem sind Dornen meist an den Pflanzen zu finden, die im Laufe ihrer Entwick-

lung für lange Zeit in trockenen Regionen zu finden waren.

> ACHTUNG. RS PIKST!

Kakteen haben aber keine Stacheln, sondern Dornen!

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

Grüne Oasen

Wollen Sie auch dauerhaft gesunden, sattgrünen Rasen, der Moos und Unkraut wenig Chancen lässt?

it der neuen *TerraVital*-Reihe bringt Neudorff Rasensaatgutmischungen von strapazierfähig (TerraVital Spiel&Freude Rasen) über stressresistent (TerraVital Licht& SchattenRasen) und besonders dicht (Terra-Vital Pracht&EleganzRasen) bis zu pflegeleicht (TerraVital Bequem&WohlfühlRasen). auf den Markt. Das Wirkkonzept beruht auf Neudorff TerraPreta, einem Bodenaktivator, kombiniert mit MyccoVital (Mykorrhiza). Die Mischungen zeichnen sich durch höchste Sortenreinheit und geprüfte Qualität aus und



VIERFACHE AUSWAHL: Die verschiedenen Rasensamen-Mischungen sind speziell auf ihre jeweiligen Ansprüche und Standorte abgestimmt.

enthalten RSM (Regel-Saatgut-Mischungen). Jeweils in drei Größen erhältlich: 450 g für 15 m² kosten ca. 13 Euro, 1,5 kg für 50 m² ca. 23 Euro, 3 kg für 100 m² ca. 40 Euro.

Unkrautlos glücklich

In den Fugen von Gehwegen, Terrassen und Einfahrten ist grüner Bewuchs nicht willkommen.



hne Chemie und Salze kommt der Fugensand unkrautfrei von Saint-Gobain Weber aus. Damit kann er ohne die Gefahr von Ausblühungen, Verfärbungen oder Korrosion mit Natur- und Betonstein und direkt bis an die Hauswand eingesetzt werden und somit das unerwünschte Grün im Pflaster etwa von Einfahrten, Terrassen oder Gehwegen effizient und zugleich umweltfreundlich verhindern. Das Material eignet sich für Fugen bis zu einer Breite von 8 Millimetern. Einfach auf der trockenen Pflasterfläche auftragen und mit einem Besen diagonal zum Fugenbild gleichmäßig einkehren. Bei der Sanierung bestehender Pflasterflächen muss zuvor der alte Fugeninhalt restlos ausgekratzt werden!



Der helle Fugensand hat eine Körnung von 0 bis 2 Millimetern und kostet ca. 17 Euro pro 25-kg-Sack (Verbrauch etwa 3 bis 5 kg/m2).

Rack auf Rollen

Das mobile Pflanzmöbel holt alles Grün auf Augenhöhe und schafft zudem Platz für Neues!

obiler Mini-Garten, rollbares Kräuterbeet, Regal mit Pflanz- oder Dekobox, begrünter Sichtschutz – das *GreenRACK* von *Wagner* kann vieles sein, sowohl im Innen-wie im Außeneinsatz. Das Schöne: Es ist schlank, leicht, wirkt luftig und lässt sich bei Bedarf bequem verschieben. Je nach Wunsch kann der obere Pflanzkasten mit der mitgelieferten und reißfesten Pflanztasche ausgestattet und direkt bepflanzt werden (als Mini-Hochbeet), oder er dient wie die zwei darunterliegenden Böden als Abstellmöglichkeit für weitere Blumentöpfe oder auch Erdensäcke und Garten-

Das Möbel lässt sich in nur wenigen Arbeitsschritten montieren.



Dazu der große Technik-Teil mit Werkzeug- und Geräte-Check sowie ein

umfangreiches Service-Angebot. Dreimal im Jahr neu!

werkzeuge. Allerdings sollte für draußen das Nadelholz unbedingt lackiert oder lasiert werden! Das erledigen Sie am besten vor der Endmontage, die wirklich selbsterklärend mit nur wenigen Schrauben erledigt ist. Mit einer Größe von 1010 mm x 875 x 350 mm fügt sich das Rack auch auf schmalen Balkonen gut ein. Erhältlich in Baumärkten, Gartencentern und Onlineshops ab ca. 100 Euro. Praktisches Zubehör: Ablageplatten, Topf-Aufnahmen und Haken aus Stahl, die sich in die obere Verkleidung einhängen lassen

(ab ca. 6 Euro).

William Control of the Control of

- **♦** Leichte Montage
- Vielseitige dekorative und praktische Verwendungsmöglichkeiten
- ♠ Moderne und luftige Optik
- **⊕** Witziges Zubehör



ANZEIGE

KIOSK!

Hier steht, wie's geht.

Grünes Licht für Gartenfreunde.





enn sich auf Ihrem Grundstück keine blickgeschützte Ecke für Mülltonnen befindet, werden Sie sich sicherlich schon häufiger über den Anblick

der teilweise farbenprächtigen Plastikbehälter geärgert haben. Dagegen gibt es nur ein Mittel: Bauen Sie den voluminösen Ascheimern ein Versteck. So eine Mülltonnenbox ist kein schwieriges Projekt, die Maße können Sie gemäß der Größe und Anzahl Ihrer Tonnen anpassen. Wichtig ist, dass die Box nicht zu knapp bemessen ist, denn schließ-

Höhe, Breite und Tiefe Ihrer Mülltonne geben das richtige Maß vor

lich müssen Sie die Behälter zum Entleeren regelmäßig herausmanövrieren. So sollte die Türhöhe mindestens dem Diagonalmaß des Abfallbehälters entsprechen. Die Luft sollte auch zirkulieren

können, denn einige Müllsorten müffeln ganz schön! Deshalb hat unsere Konstruktion auch oben bewusst unverkleidete Bereiche. Damit Sie nicht bei jedem Befüllen die Tonne herausziehen müssen, gibt es oben einen praktischen Klappdeckel. Eine Kerbe in der Stütze verhindert, dass dieser Ihnen versehentlich auf die Finger fällt!

Checkliste !

SCHWIERIGKEIT Nicht schwierig, auch geübte Einsteiger kommen gut zurecht. Beachten Sie: WPC immer vorbohren!

WERKZEUGE Akkubohrschrauber ☐ Kapp- und Gehrungssäge ☐ Zwingen ☐ Eisensäge ☐ Nietzange

ZEIT ca. ein bis zwei Tage

KOSTEN ca. 400 Euro (alternativ können Sie auch günstigeres Material zum Verkleiden verwenden)



Die Grundkonstruktion besteht aus keilgezinkten und verzugsfreien Theaterlatten. Mit der Kappsäge gemäß Zeichnung ablängen.



Auch die Rhombusprofile und die Dielen aus WPC werden mit der Gehrungssäge zugeschnitten (Hartmetallsägeblatt verwenden!).



Das Grundgerüst wird stumpf verschraubt. Jeweils vorbohren und zwei Schrauben verwenden, damit sich nichts verdreht!



Die fertige Grundkonstruktion wird nun mindestens zweimal lackiert (mit Zwischenschliff).



Für die Beplankung wird die obere Seite der Rhombusprofile in Schraubkopfgröße durchgebohrt, von der Gegenseite lediglich...



... in Gewindegröße. Die Profile mit dem vorgebohrten Grundgerüst verschrauben. Distanzstücke als Abstandshalter einsetzen.



Mit einer Eisensäge kürzen Sie die Alu-Winkel auf die erforderliche Länge.



Die Winkel verdecken die Löcher in den Rhombusleisten. Diese dafür festzwingen und die Löcher im Durchmesser der Nieten vorbohren.

» GARTEN & FREIZEIT



Blindniete in die Pistole einführen, ansetzen und "abdrücken" (Handnietzange *Flipper* von *Gesipa*). So werden drei Seiten verkleidet.



11 Augh him word on die WDC Dre file zunächste

Auch hier werden die WPC-Profile zunächst angeschraubt und die Verbindungen durch die angenieteten Alu-Winkel verdeckt.



Der Deckel besteht aus insgesamt fünf Terrassendielen. Zwei davon werden mit Scharnieren verbunden.



Dann platzieren Sie vier Dielen auf den zwei vorbereiteten Verbindungsleisten. Überstände ermitteln.



Diese Dielenabschnitte werden dann mit den Leisten verschraubt.



Setzen Sie den Deckel auf. Nun wird die hinterste Diele bündig zu den Rhombusprofilen auf den hinteren Querstreben befestigt.



Die Scharniere werden zunächst an dem fertigen Türelement angeschraubt oder alternativ genietet.

Das untere Ende der Stütze wird zum Aufstellen eingekerbt.



Die Gegenseite wird dann innen am Rahmen verschraubt. Die Tür dazu vermitteln und unten mit Leisten abstützen.



Dann wird noch das Griffelement an der Front angenietet. Unbedingt vorbohren!



Die Deckelstütze bleibt beweglich, wenn die Mutter der Schraube nicht ganz angezogen wird bzw. Sie eine selbsichernde Mutter verwenden.





Ist der Rasen sattgrün, schlägt das Gärtnerherz höher! Gut gepflegtes Gras bildet schließlich die perfekte Kulisse für die Blütenpracht in den Beeten. Damit Sie sich nicht über Moos, Unkräuter oder braune Stellen ärgern, ist die richtige Sortenwahl für Standort und Nutzung das A und O! TEXT KATJA FISCHBORN

aatgut kaufen, ausstreuen, wässern und warten – so einfach es sich liest, ist der Weg zum perfekten Rasen meist leider nicht. Für manchen Gärtner ist die Grashege und -pflege eine

richtige Wissenschaft! Lassen Sie sich aber nicht von wohlklingenden Namen wie "Premium" oder "Profi" blenden. Hohen Zierwert bei möglichst geringem Pflegeaufwand und hoher Belastbarkeit wünscht sich wohl jeder – ist

aber in der Realität nicht zu erreichen, egal, was der Hersteller verspricht!

Bei einer Neuanlage ist es auf jeden Fall von Bedeutung, sich ehrlich über den Standort (etwa viel Sonne, Schatten, Bodenbeschaffenheit) und die Nutzung (zum Beispiel durch spielende Kinder) klar zu werden und dementsprechend "seinen" Rasentyp zu wählen. Als grobe Faustregel für die Auswahl

Bei jeder

Rasenauswahl

müssen Sie

Kompromisse

eingehen

gilt: Je mehr Personen sich auf einer Fläche aufhalten, desto robuster sollte er sein. Es werden grob vier Typen klassifiziert (siehe auch Tabelle rechts): Wenig beanspruchbarer Zierrasen, oft verwendeter Gebrauchs- und Hausrasen, sowie strapazier-

fähiger Sportrasen und Spezialmischungen für Trockenheit und Schatten.

Rund 15 Grasarten werden als Rasengräser verwendet – z.B. Deutsches Weidelgras,

Wiesen-Rispengras und verschiedenste Schwingelarten –, von diesen gibt es zahlreiche Zuchtformen. Bei der Verwendung von sogenannten **Regel-Saatgut-Mischungen (RSM)** hat man eine Gewähr für gute Qualität. Denn diese setzen sich nach einer Leitlinie der *Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung und Landschaftsbau e.V.* zusammen. Die Mindestkeimfähigkeit und die Vorgaben für Reinheit sind höher als bei üblichen Billig-Mischungen (verbreitet ist etwa der sogenannte "Berliner Tiergarten").

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



RASENTYPEN IM ÜBERBLICK

		arrandering to the second	ly v	30 30 10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	SPORT- UND SPIEL- ODER STRAPAZIERRASEN	ZIERRASEN	GEBRAUCHSRASEN/ STANDARD-HAUSRASEN	TROCKEN- UND SCHATTENRASEN
Gräser	Für strapazierfähige Rasensorten sind hauptsächlich ausdauerndes Weidelgras (Lolium perenne) und Wiesenrispe (Poa pratensis) geeignet (z. B. RSM 3.1).	Feinblättrige Arten wie Weißes Straußgras (Agrostis stolonifera), Rotes Straußgras (Agrostis capillaris) sowie Horst-Rot-Schwingel (Festuca nigrescens) und Haarblättriger Schwingel (Festuca trichophylla). RSM 1.1 ist etwa ein Festuca-dominanter Rasen mit und ohne Lolium perenne.	Hier finden sich fast alle Gräser wieder (Festuca nigrescens, Festuca trichophylla, Lolium perenne und Poa pratensis), z.B. RSM 2.3	RSM 2.2 wird durch Festuca arundinacea geprägt, sie zeichnet sich durch gute Hitzeverträglichkeit und eine sehr tiefe Verwurzelung aus. Die Rasentextur ist grobblättrig. Für Schattenlagen kann ein Anteil Lägerrispe (Poa supina) sinnvoll sein
Einsatzgebiete	Bei häufiger und starker Belastung etwa durch Fußball spielende Kinder; wo sich viele Personen aufhalten	Flächen ohne Belastung, zum Beispiel im Vorgarten	Oft als Allzweckrasen bezeichnet, aber nicht überall geeignet. Für Flächen mit stärkerer Belastung, z.B. Familiengarten oder Liegewiese.	Flächen mit extremer Wetterbelastung. Vollschattige Rasenstücke sind ein Problem, denn Gras braucht immer etwas Licht!
Strapazierfähigkeit	Sehr hoch, Weidelgras regeneriert sich gut	Wenig, eher für dekorative Zwecke	Hoch, trittfest und relativ tolerant gegen Trockenheit oder Pflegefehler, anpassungs- fähig	Hitzeverträgliche Mischungen meist gut belastbar, Halbschat- ten-Mischungen nicht ganz so. Zudem darf der Boden nicht zu dicht oder trocken sein.
Dichte	Hoch	Sehr hoch	Hoch	Hoch
Pflegeanspruch	Nährstoff- und Feuchtigkeits- ansprüche recht hoch	Hoch: Sehr regelmäßiger kurzer Schnitt, regelmäßiges Düngen, Wässern und Vertikutieren	Durchschnittlich	Im Schatten verstärktes Moosaufkommen, regelmäßig vertikutieren! Meist langsam wachsend

Die Keimfähigkeit muss je nach Art bei 75 oder 80% liegen. Das ist gesetzlich festgelegt. Qualitätsmischungen haben in der Regel eine um 10 Prozent höhere Keimfähigkeit.

So steht RSM 1.1 für besonders feinblättgen Rasen (Zierrasen), RSM

Horst- und

rhizombildende

Gräser ergänzen

sich gut in den

Mischungen

rigen Rasen (Zierrasen), RSM 2.2 für Gebrauchsrasen in Trockenlagen, weil die Mischung hitzeverträglich ist und eine sehr tiefe Verwurzelung ausbildet. Die Gräser sind grobblättriger als beim Zierrasen. Gebrauchsrasen ist meist un-

ter der Bezeichnung RSM 2.3 zu finden. Diese Rasensorten sind besonders beliebt in Hausgärten, bei Spiel- und Liegewiesen. Besonders robuste Eigenschaften weist Sportrasen auf (RSM 3.1). Doch auch bei Markenprodukten, die diese Kennzeichnungen nicht tragen, können Sie von einer kontrollierten Qualität und einer sorgfältigen Zusammenstellung ausgehen.

Wer es maximal pflegeleicht möchte, kann auf Landschaftsrasen oder Wiesenmischungen ausweichen. Doch erwarten Sie bei "Kräuter- und Blütenrasen" bitte keinen aromatischen Basilikum oder ein buntes Blumenmeer!

Haben Sie sich für ein Produkt

entschieden, sollten Sie einige Handvoll Saatgut aufbewahren. Rasensamen sind über Jahre haltbar. Allerdings sollten die Keimlinge trocken gelagert und nicht zu starken Temperaturschwankungen ausgesetzt werden. Wenn es Lücken gibt, weil Sie mit der Hand ausgesät haben, die Gartenvögel hungrig waren oder die Belastung etwa nach einer Gartenparty zu groß, sollten Sie zeitnah nachsäen. Wenn Sie nichts mehr von Ihrem ursprünglichen Saatgut haben, können Sie eine spezielle Nachsaat kaufen. Meist verabschieden sich in Problemfällen nämlich zuerst die horstbildenden Grasarten; Rhizombildner können sich leichter regenerieren. Im Handel bekommen Sie spezielle Mischungen angeboten, die mit einem höheren Anteil horstbildender Gräser ausgestattet sind (Lolium perenne, Festuca rubra rubra, aber auch Poa supina). So können Sie die Löcher schnell wieder schließen.



us alt mach neu: Vieles, was im Müll landet, hat dringend noch eine zweite Chance verdient! Wenn

Individuelle

Pflanztöpfe

sind absolute

Hingucker!

es sich nicht mehr recy-Bestimmung wieder zuführen lässt, ist das sogenannte Upcycling eine sehr kreative Möglichkeit, Dinge wiederzuverwerten. Verzogene Schubkästen werden auf diese Weise zu coolen Wandre-

galen, ein einfacher Holzstuhl zum schicken Blumenhocker, zu klein gewordene Gummistiefel zu Pflanzschuhen, Omas Kaffeeservice eine fantasievolle Tischdekoration. Und es gibt Ideen ohne Ende! Jedes unserer Projekte können Sie ganz nach eigenem Ge-

schmack verändern oder erweiclen und so seiner ursprünglichen Das hat keiner! tern. Braune Schubkästen sind Ihnen zum Beispiel zu langweilig? Streichen Sie sie doch in leuchtenden Farben wie Petrol oder Pink! Oder schrauben Sie mehrere über- oder nebeneinander. Auch den Holzstuhl könnten

> Sie alternativ mit Rasensaat einsäen, sodass dort ein grünes Sitzkissen wächst - funktioniert natürlich auch mit einer Sitzbank!

Checkliste selos

SCHWIERIGKEIT Je nach Thema auch für Anfänger gut geeignet.

WERKZEUGE Bohrmaschine im Bohrständer

Akkubohrschrauber

☐ Stichsäge ☐ Beitel ☐ Zange ☐ Zwingen

ZEIT 2 bis 3 Stunden (ohne Farbe/Schutz)

KOSTEN Fast alle Basics können Sie auf dem Dachboden, Flohmarkt oder Sperrmüll finden. Für Zubehör ca. 5 bis 10 Euro.

ALTERNATIVE PFLANZGEFÄSSE

Im Kasten

Statt Besteck oder anderen Krimskrams können Sie in diesen Schubladen Pflanzen aufbewahren. Wie das geht? Der Kasten ist schon fertig, nur die Blende wird noch umgesetzt. Für einen dauerhaften Außenaufenthalt sollten Sie das Holz schützen.



Mit einer Zange auch die Klammern von der Innenseite herausziehen. Schließlich soll sich später niemand daran verletzen!



Als Erstes lösen Sie mit einem Stechbeitel vorsichtig die "schöne" Blende von dem einfachen Holzkasten.



In diesem Fall waren die Teile mit Tackerklammern verbunden. Die Rückseite der Blende von scharfen Resten säubern.



Die Blende wird nun unten bündig vor den aufrecht stehenden Kasten geklebt (*Pattex* 100 %). Zum Trocknen festzwingen.



Zum Schluss peppen Sie diese mit einem Möbelknauf oder Griff auf – die vorhandene Bohrung kann man meist weiternutzen.

Schubiduui! Wie diese kleinen Treter gemacht

werden, lesen Sie auf der folgenden

Seite.

Stuhlkreis

Achtung, hier dürfen nur ausgewählte Gäste Platz nehmen! Der alte Holzstuhl kommt in nur wenigen Steps mit den bunten Blüten zu neuer Ehre! So passt er gut in eine bislang leere Ecke im Garten oder natürlich auch auf Balkon oder Terrasse!



Stuhl umdrehen und den maximal möglichen Ausschnitt ausmessen (hier ca. Ø 20 cm). Diesen mit dem Zirkel auf die ...



Zunächst haben wir den Stuhl in seine Einzelteile zerlegt. Das hilft sehr, wenn Sie ihn noch bearbeiten bzw. streichen wollen.



... Sitzplatte übertragen. Für den Einsatz der Stichsäge ein Loch bohren, dann den Ausschnitt vornehmen.

» GARTEN & FREIZEIT



Das Maß des Ausschnitts plus ca. 1 cm Zugabe mit dem Zirkel auf Sperrholz übertragen. Im Abstand von ca. 3 cm einen weiteren ...



... Kreis darum herum anzeichnen und den Holzring aussägen.



Um den eigentlichen "Pflanztopf" zu formen, wird Kaninchendraht um eine Dose (muss durch den Ring passen!) gedrückt.



Der zuvor geformte Drahtkorb wird jetzt in den Ring gesteckt, der Rand etwas umgebogen und überstehender Draht abgeknipst.



Damit die Erde nicht herausrieselt und auch Wasser nicht gleich herausläuft, stopfen Sie den Korb mit Vlies aus.

SCHON GEWUSST?

Pflanz-Stiefel

Ausgediente Gummistiefel haben ein tolles, zweites Leben verdient – etwa als lustiges buntes Pflanzgefäß! Egal ob großer Herren-



treter oder Kinderschuh, für jedes Paar findet sich eine Pflanze. Dekotipp: Einfach vor die Haustür stellen!

Da Gummistiefel meist ziemlich dicht sind, bohren Sie ein oder zwei Ablauflöcher in die Sohlen. Alte Einlagen bitte herausnehmen!





Dann verschrauben Sie den Topf mithilfe des Holzrings quasi kopfüber auf der Unterseite des Stuhls.



Überragende Vliesreste mit dem Cutter abschneiden. Nun die Beine wieder anschrauben und den Stuhl bepflanzen!



Tischgedeck Na, Lust auf einen Kaffee?

Na, Lust auf einen Kaffee? Entschuldigung, wohl eine kleine Primel? Und dazu eine Rosenknospe? Alte Metalldosen und Omas Service setzen die Blüten auf der Tafel blitzschnell und sehr individuell in Szene.





Wollen Sie länger als einen Nachmittag die Blume in der Zuckerdose lassen, sollten Sie ein Loch bohren. Unten mittig anzeichnen.



Schadenfrei bohren Sie mit der Bohrmaschine im Ständer und einem Diamantbohrer (hier Ø 6 mm). Wasser dient zur Kühlung!



Das Loch nun mit niedriger Drehzahl und nur leichtem Druck bohren. Je nach Dicke kann das schon ein paar Minuten dauern!

0

SELBST PRODUKTINFO

Spezialhelfer

Um ein Loch in hartes Porzellan zu schneiden, benötigen Sie unbedingt einen Diamantbohrer (z. B. *Lochsägen-Set Diamant* von *KWB*). Die Bohrer sind geeignet für den Einsatz etwa in Fliesen, Feinsteinzeug, Granitplatten, Keramik, Naturstein,



1

Metalldose gut auswaschen. Mit einem dicken Nagel nach Bedarf Ablauflöcher in den Boden schlagen.



Mit etwas Schleifpapier die Oberfläche auf allen Seiten anrauen. Dann haftet die nun nachfolgende Grundierung ...

Kontakte

Universalgrundierung, Rosteffekt-Spray (*Dupli-Color*): *Motip Dupli*, © 06266/75-0 www.motipdupli.de

Lochsäge Diamant: KWB, © 0421/8994-0 www.kwb.eu

Weitere selost de Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/Garten-Helfer



... besser (*Dupli-Color*). Wir haben einen kleinen Holzständer gebaut und einen großen Karton als Spritzkabine verwendet!



Nach dem Trocknen der Grundierung das Rosteffekt-Spray in mehreren dünnen Schichten aufsprühen – nicht zu dick!



Organische Formen fügen sich äußerst harmonisch in einen lebendigen Garten ein. Diese Idee greifen unsere beiden geschwungenen bzw. halbrunden Terrassen auf, die einmal mit verschiedenformatigen Betonsteinen und einmal mit Klinker belegt wurden. Wir zeigen Ihnen, wie man solche kniffligen Stellen perfekt pflastert.





GARTEN & FREIZEIT

Kleines Gewächshaus komplett selbst bauen

Sie möchten kein Gewächshaus von der Stange und haben auch nicht Platz ohne Ende? Dann ist unsere kompakte Eigenkonstruktion genau das Richtige.

AUSSERDEM:

- » Grundwissen Rasenpflegewerkzeug
- » Serie Dämmstoffe
- » Malwand für Kinder
- >> BAUPLAN- Pflanztisch

Gefällt Ihnen unser Heft?

Abo-Informationen gibt's unter: **01806/31 39 39** (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

WISSEN & TECHNIK



Schwer zu schleppen: Sackkarren im Test

Wann die Karren knacken, ist nur eine Frage. Auch Ergonomie und Nutzbarkeit spielen neben der Stabilität eine Rolle. Unser Vergleichstest schafft Klarheit.

MÖBELBAU & WOHNEN



Tapetentrends fürs Jahr 2016

Der 3D-Effekt an der Wand ist sicher ein Trendthema, oft in Form von Stein- bzw. Maueroptik. Was der Markt sonst noch bietet, zeigen wir im kommenden Heft.

BAUEN & RENOVIEREN



Saubere Sache: Bidet selbst montieren

Ein Bidet im Bad ist eine wirklich saubere Sache. In welcher Höhe man es wie montiert, zeigen wir in einer ausführlichen Schritt-für-Schritt-Anleitung.

106 März 2016 www.selbst.de



3 Hefte plus Geschenk für nur 6,70 € statt 10,20 €!



FURKA Herrenuhr

Die Uhr hat ein Qualitätsuhrwerk, ein Gehäuse aus Metall. ein echtes Lederarmband und ist bis 30 Meter wasserresistent. Zifferblatt mit Datumsanzeige

Gratis



Klappsäge "M30110"



Gebogenes Sägeblatt aus hochwertigem, gehärtetem Werkzeugstahl, Zähne dreifach auf Zug geschliffen und gehärtet. Sicherheits-Sperrklinke gegen unbeabsichtigtes Ein- und Ausklappen des Sägeblattes. Geeignet für frisches und trockenes Holz. Gummierter Sicherheits-Handgriff. Maße: geöffnet: ca. (B/H/T) 15 x 1,8 x 32 cm; Blattlänge ca. 18 cm. Gewicht: ca. 0,4 kg.



Ihre Vorteile:

- ✓ Kostenlos! Der Verlag übernimmt die Zustellgebühr im 1. Jahr.
- ✓ Die Belieferung ist jederzeit kündbar!
- Profi-Tipp: 2 Ausgaben kostenlos bei Bankeinzug und Weiterbelieferung!

EINFACH BESTELLEN:



01806/313939

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



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

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



www.selbst.de/sparen

Hier finden Sie weitere interessante Angebote.







www.bauer-plus.de/abo/international

Hier finden Sie zu den Auslandsangeboten.

Informationen zu Ihrem Abonnement: Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, Abo-Bestellungen zu prüfen und ggf. aufgrund von z. B. Mehrfachbestellungen abzulehnen. Die Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich ansonsten vor, angemes sene Ersatzartikel zu liefern. Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/abo/agb oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei)

JA, ICH MÖCHTE 3 HEFTE FÜR NUR 6,70 € STATT 10,20 € TESTEN UND EIN GESCHENK MEINER WAHL DAZU!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an:

□ FURKA Herrenuhr (20) □ Klappsäge "M30110" (468)

014 03 02179447 SE #03/16 - 4669

Ich teste 3 Hefte selbst ist der Mann für nur 6,70 € statt 10,20 €. Danach erhalte ich selbst ist der Mann von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,40 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 3,60 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,30 € erhoben. Ich lese nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen. Wenn ich nach dem Mini-Abo keine Weiterbelieferung wünsche, werde ich Sie spätestens nach Erhalt des 2. Heftes schriftlich informieren. Das ausgewählte Geschenk darf ich auf jeden Fall behalten, in ca. 4 bis 6 Wochen kommt mein erstes Heft. Das Angebot gilt nur in

Name, Vorname		Geburtsdatum
Straße, Hausnr.		
PLZ, Ort		
Telefon	E-Mail	(für Kundenkorrespondenz)
Ja, ich bin damit einverstanden, dass die	X Bauer Media Group mich per Telefon über interessante Angebote	e zu Medienprodukten informiert. Meine Einwilligung ist jederzeit durch

Ja, ich zahle halbjährlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich 2 Ausgaben gratis zusätzlich bei Weiterbezug nach dem Mini-Abo im Anschluss an den Zahlungsrhythmus



Kontoinhaber (Name, Vorname)

Bankinstitut

Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG. Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulösen Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes. Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages Gläubiger-ID: DE92ZZZ00000518718 verlangen. Die Mandatsreferenz wird separat mitgeteilt.

Datum, Unterschrift



Klicken. Finden. Finanzieren. Abfahren!

Nutzen Sie Ihre Chance: Finden Sie Ihren Neuen in über 680.000 Anzeigen auf gebrauchtwagen.de – einfach finanziert über die Sparkasse, Ihrem zuverlässigen Partner.

