01

Beleuchtung
Ratgeber Licht und tolle DIY-Ideen für drinnen und draußen

Tischkreissägen
Vergleichstest: Das macht eine gute Maschine aus

Sicher per Rad
Wertvolle Tipps zu Pflege, Wartung und Ausrüstung

A: EUR 4,40; CH: sFr 6,80;
BeNeLux: EUR 4,60; FR,IT, PT,
ES: EUR 5,30; GR: EUR 5,70

Januar 2022
EUR 3,80

selber machen

selber machen!

DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

ENERGIE SPAREN mit **HOLZ**

Brennholz
Scheite aus dem Wald ernten und richtig zusägen

Wandnischen leicht montieren

Trockenbau
So wird die Wand zum Möbel mit Stauraum

Werkbank
Multifunktionstisch mit Lochraster selber fertigen

FRISCHEKUR für WAND und BODEN

- Tapeten entfernen
- Drei Wege zu glatten Wänden
- Vinyl verlegen

PLUS
Trittschall-dämmung

Reste verwerten: Die besten Ideen aus altem Porzellan

4 190451 503802 01

SCHENNJESSE® WINTERGÄRTEN

Gutes Klima macht den Unterschied

- garantierte Hitzebewältigung durch Schennjesse Lüfterschneckesystem
- permanente Luftentfeuchtung durch Schennjesse Hypotauschersystem
- mehr als 10.000 Wintergärten in über 30 Jahren
- 50 Jahre Herstellergarantie auf unser Accoya®-Holz
- Beschattung innenliegend möglich
- moderne LED-Lichtsysteme
- auch für den Selbstbau geeignet

Wie wär's mit einem Besuch in unserem Werk?
Schennjesse Wintergärten „zum Anfassen"
unter echten Bedingungen
Ausstellung unter freiem Himmel
Kostenlose Hotline: 0800 741 23 69

Schennjesse Wintergärten
Böternhöfen 1-5
24594 Hohenwestedt
www.schennjesse.de

Editorial

Markus Howest,
Chefredakteur von
selber machen

Liebe Leserinnen!
Liebe Leser!

Weihnachten und Neujahr stehen vor der Tür – Zeit für Wünsche. Für *selber machen* ist es auch die Zeit, „Danke“ zu sagen für Ihre Treue und Ihre ungebrochene Lust, sich neu inspirieren zu lassen. Wir tun das, um Sie zu ermutigen, viele Arbeiten rund um Haus und Garten selber zu erledigen. Und wir tun das, um Sie mit immer neuen, attraktiven handwerklichen Herausforderungen zu kitzeln. Wir wollen, dass Sie auch künftig Spaß an kleinen wie großen Bauprojekten haben und sich bestens in der Lage fühlen, diese mit unserer Hilfe zu bewältigen.

Damit wir stets nah dran sind an Ihren Wünschen, möchten wir gern mehr darüber erfahren. Vor allem interessiert uns, was Sie sich von *selber machen* für das nächste Jahr wünschen. Was schätzen Sie an einer herkömmlichen Schritt-für-Schritt-Strecke im Vergleich zum YouTube-Video? Welche Themen vermissen Sie im Magazin? Gerne nehmen wir Ihre Anregungen und Einschätzungen mit in unsere Themenplanung auf.

Zögern Sie nicht, schreiben Sie uns Ihren Wunschzettel mit dem Betreff „2022“ an redaktion@selbermachen.de

Ein **frohes Weihnachtsfest** und einen **guten Rutsch ins neue Jahr** wünscht Ihr

Fotos Shutterstock, Ralf Glaser **Illustration** Tilmann Straszburger

Schreinern, Tischlern, Mauern
PROJEKTE FÜR KENNER

WIR SUCHEN
talentierte und erfahrene Produktioner, die Bauprojekte in Haus und Garten planen und umsetzen können. Mehr dazu auf Seite 44.

#ForYourFuture #Logoclic #Umwelt

1 **28363714 Glacier Oak** 1.285 x 192 x 8 mm
2 **28339894 Sundance Oak** 1.285 x 192 x 8 mm
3 **28362711 Bona Oak** 1.285 x 192 x 8 mm

*Nur für Privatbereich, siehe Verlegeanleitung
**Komposition aus natürlichem Holz und Kunstharzen

4 **23704248 Honeymoon** 1.285 x 192 x 10 mm
5 **26517205 Cozy Oak** 1.285 x 192 x 7 mm
6 **24980795 Riverside** 1.285 x 192 x 8 mm

www.bauhaus.info

BAUHAUS

Gemeinschaftswerbung der BAUHAUS Gesellschaften (vgl. www.bauhaus.info/gesellschaften oder unter Tel. 08 00/3 90 50 00)
BAUHAUS Gesellschaft für Bau- und Hausbedarf mbH & Co. KG
Rhein-Main-Neckar, Bohnenbergerstr. 17, 68219 Mannheim

selber machen

Inhalt

Januar 2022

TITELTHEMA

S. 12

DREI METHODEN,
wie Sie effektiv den Untergrund von Wänden vorbereiten. Plus: Trittschall optimal dämmen

Neuer Look für Boden & Wand

S. 68

HEIZKOSTEN SPAREN
mit Brennholz aus dem Wald

S. 22

PERFEKTES LOCHRASTER
für den Multifunktionstisch bohren

Wie klappt der Wechsel des Sägeblatts, wie gut ist der Parallelanschlag – und mehr

S. 34

PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS
von 5 Tischkreissägen auf dem Prüfstand

S. 76

BIKE-PFLEGETIPPS
für die kalte Jahreszeit

MINIPROJEKT
Dieses Vogelfutterhaus bauen Sie in nur einer Stunde und haben lange Freude daran.

DOSENLICHT
Mit dieser DIY-Idee zeigen wir Ihnen, dass nur wenig nötig ist, um sehr effektvolle Wirkung zu erzielen. Alte Konserven dienen als Grundmaterial.

Bauen und Renovieren

06 **INTROMAGAZIN**
Tipps zum Energiesparen und ein smartes Heizköper-Thermostat

08 **MEIN BESTES PROJEKT**
Zeigen Sie uns Ihre DIY-Projekte und gewinnen Sie attraktive Preise

09 **LESERPROJEKT**
Endlich mehr Platz: Schuppen für Gartengeräte selbst gebaut

12 **TITELTHEMA**
Frischekur für Wand und Boden: Tipps & Tricks zur Renovierung

22 **MULTIFUNKTIONSTISCH**
Perfektes Lochraster bohren und präzise Gehrungsschnitte machen

28 **DIY-NACHTSBAUM**
Nachhaltige Lösung: Christbaum selber bauen, ohne zu fällen

34 **TISCHKREISSÄGEN**
5 Geräte im Härtetest: Wer ist der Preis-Leistungs-Sieger?

44 **STELLENANZEIGE**
Gesucht wird ein handwerklicher Allrounder mit Vorliebe für Holz

46 **TROCKENBAU**
Zwei Lösungen im Fokus: Schiebetür- und Wandnischen-System

Wohnen und Gestalten

52 **MAGAZIN**
Kaminverkleidung, Fußmatte, Kernzenständer und Beistelltisch

54 **WANDGESTALTUNG**
Mit der Schimmeroptik werden Ihre Wände richtig edel

58 **LICHTEFFEKTE**
Beleuchtungstipps für drinnen und draußen und eine DIY-Idee

Garten und Pflanzen

62 **GARTENMAGAZIN**
LED-Licht für Pfanzen, farbenfrohe Bromelie und Wintergrillen

64 **TANNENBAUMPFLEGE**
So halten Sie Ihren Weihnachtsbaum länger frisch

68 **BRENNHOLZ NUTZEN**
Holz ernten im heimischen Wald: die besten Praxis-Tipps

72 **GRÜNBELAG ENTFERNEN**
So bekämpfen Sie Mikroorganismen an Mauer, Dach und Wänden

Werkzeug und Technik

74 **MAGAZIN**
Akkuschleifer von Metabo, Feinbohrer, beheizbare Arbeitskleidung

76 **FAHRRADWARTUNG**
Sicherheit und Pflege: Damit das Radeln auch im Winter Spaß macht

82 **PRAXISTESTS**
Hochdruckreiniger, mobile Spritzpistole, Fugenbürste und Oberfräse

In jeder Ausgabe

88 **ADRESSEN/IMPRESSUM**

89 **4 IDEEN**
Porzellan wiederverwerten, einfach gemacht und praktisch

90 **VORSCHAU**
Unsere Topthemen der Februar-Ausgabe

CHRISTBAUM
selbst gebaut

SCHIEBETÜREN
schaffen mehr Wohnraum

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

Fotos Uli Wolf, Anneke Fuchs, Ralf Glaser,Shutterstock Jens Volmer, Knauf, Helga Noack **Fotos Titel** Uli Wolf, Knauf, Shutterstock

NEWS magazin

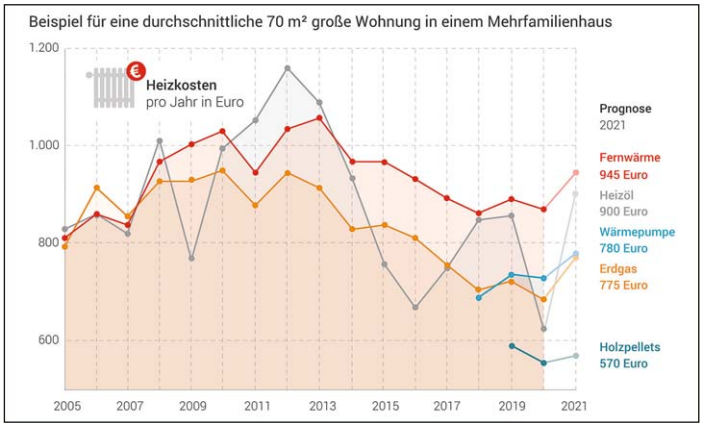
TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Vor der Anschaffung **sollten Sie sich gründlich von einem Energieberater beraten lassen**

HEIZKOSTEN sparen: 1x1

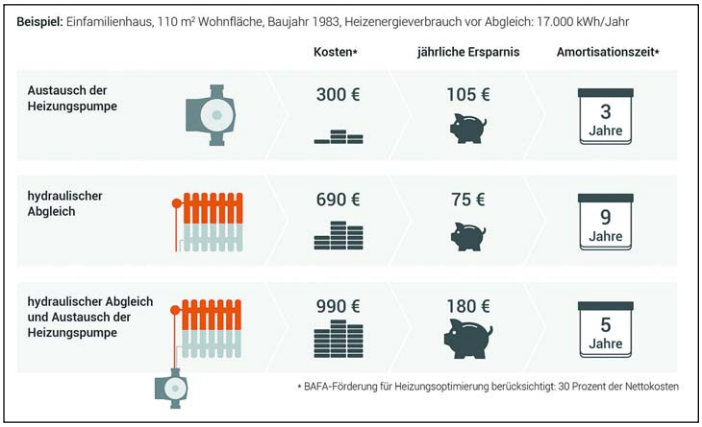
Die Kosten für Heizöl und Erdgas sind in die Höhe geschossen. Folgende Maßnahmen sollten Sie jetzt ergreifen.

Ein durchschnittlicher Haushalt muss in diesem Jahr mit 13 Prozent höheren Heizkosten rechnen, so eine Prognose der gemeinnützigen Beratungsgesellschaft co2online. Deutlich angestiegen sind die Preise für Heizöl und Erdgas, wie die Grafik links unten zeigt.
Wer sich von diesen Preisschwankungen unabhängig machen möchte, kann auf regenerative Energien umsteigen. Hier bieten sich vor allem eine Wärmepumpe oder eine Photothermie-Anlage an. Die hohen Investitionskosten kann man mit einer Förderung des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) und der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) senken.



Entwicklung der Heizkosten in Deutschland

Um Anreize für klimafreundliche Energieformen zu schaffen, gibt es seit diesem Jahr den **CO_2-Preis**, der dazu beiträgt, dass **das Heizen mit fossilen Brennstoffen teurer ist als 2020.**



Heizungsoptimierung: Kosten und Ersparnis

Nicht nur der Austausch der alten Heizungspumpe, sondern auch **der hydraulische Abgleich birgt Einsparpotenzial.** Dabei stellt ein Fachmann die Anlage auf Ihren Bedarf ein.

Ideal für Einsteiger: das Starterkit des smarten Heizkörper-Thermostats *V3+* von tado

THERMOSTATE

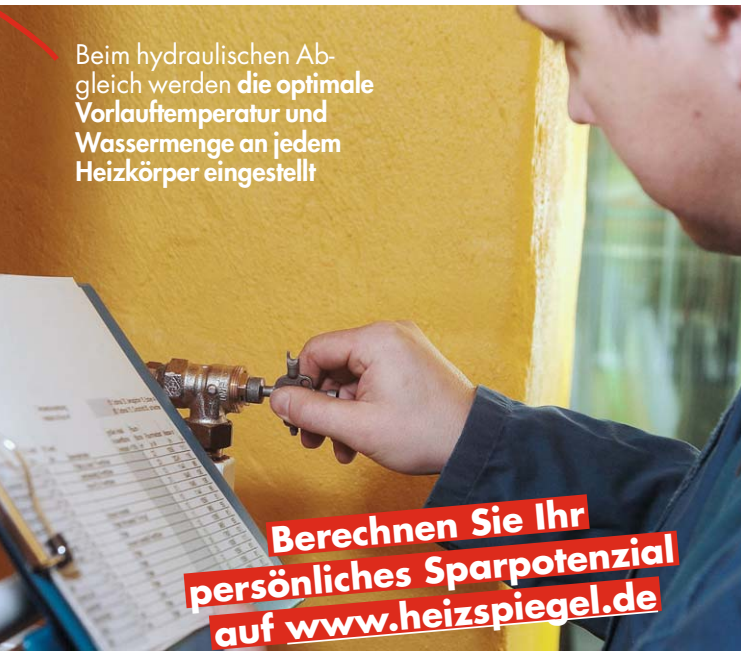
Klug gesteuert

Im Vergleich zur Wärmepumpe und zu Wärmedämmmaßnahmen sind intelligente Thermostate deutlich effizienter, wenn es um das Einsparen von Heizenergie und -kosten geht. Das ergab eine Studie von Gemserv. Pro 100 Euro Investitionskosten senken smarte Thermostate die Brennstoffkosten um 87 Euro pro Jahr.

selber machen meint: Geringe Anschaffungskosten (circa 140 Euro), die sich schnell amortisieren. **www.tado.com/de-de**

Tanja Loitz, Geschäftsführerin der gemeinnützigen Beratungsgesellschaft www.co2online.de

„Für mehr Energieeffizienz müssen Gebäude energetisch saniert und Heizungen optimiert werden“



Fotos www.co2online.de/Marc Beckmann, www.co2online.de/Alois Müller, tado Grafiken www.heizspiegel.de, www.meine-heizung.de (mit Daten von www.co2online.de) Text Anneke Fuchs

TOP-TIPP

Anzeige

Einzigartiges Universalgenie

Der WABECO Bohr-/Fräsständer

Made in Germany

Mit dem WABECO Bohrständer/Fräsständer werden Heimwerkerträume wahr, denn durch die 2te Zustellachse können vertikale und horizontale Bohr- und Fräsarbeiten durchgeführt werden.

Die Stahl Säule kann in der Bodenplatte um 360° gedreht und in jeder Position arretiert werden, daher können Arbeiten von allen Seiten durchgeführt und auch große Werkstücke bearbeitet werden.

Flexible und platzsparende Alternative zu Tischbohrmaschinen, Ständerbohrmaschinen und Säulenbohrmaschinen. Durch umfangreiches Zubehör können verschiedenste Kundenanforderungen erfüllt werden.

www.wabeco-remscheid.de

GROSSER **DIY** WETTBEWERB

Neue Akkusäge

Die neue Akkusäge *340i* von Husqvarna ist ein sicheres und nachhaltiges Werkzeug für den vielseitigen Einsatz. Sie ist dabei leistungsstark mit sehr guter Schnittleistung.
www.husqvarna.de

Hobelbank

Die Hobelbank *Nordic Plus 1450* von Sjöbergs ist aus nordischer Birke gefertigt. Vorder- und Hinterzangen lassen sich frei positionieren.
www.sjobergs.se

+ **Sonderpreis für Nachhaltigkeit**

Werkzeug-Set

Ein begehrter Preis ist das Akku-Bohrschrauber-Set von Makita mit drei Akkus, einem Bitset und einem *Makstore*-Koffer.
www.makita.de

mein bestes projekt selber machen

Die Jury sucht:

SELBERMACHER/-IN 2021

Nach einem Jahr Pause findet in diesem Jahr wieder unser Kreativwettbewerb statt: **Zeigen Sie uns Ihr Projekt** und **gewinnen Sie**.

Haben Sie allein oder als Team eine originelle und kreative Idee entwickelt und als DIY-Projekt umgesetzt? Dann nehmen Sie an unserem Wettbewerb teil. Sie können Ihre Unterlagen per Post einsenden oder online hochladen unter: www.selbermachen.de/mbp
Eine Jury aus *selber machen*-Experten wählt aus allen Einsendungen die Gewinner aus. Einen kleinen Vorgeschmack auf die zu gewinnenden Preise zeigen wir Ihnen in dieser und in den nächsten Ausgaben vorab. Wichtig: Die Teilnahme muss persönlich erfolgen. Fragen zum Wettbewerb senden Sie uns gerne an redaktion@selbermachen.de

Smarter Gasgrill

Der neue Gasgrill *Genesis II EX-335 GBS* von Weber verfügt über ein zeitloses Design, eine große Grillfläche und einen KI-gestützten Grillassistenten.
www.weber.com

SKIL

4 Werkzeuge

Gleich vier leistungsstarke Werkzeuge bietet der Hersteller Skil den Gewinnern an. Eine Akku-Kreissäge mit präziser, hoher Schnittleistung, einen Akku-Bohrhammer mit pneumatischem Schlagwerk, einen kraftvollen Hobel sowie das ideale Werkzeug für Selbermacher – eine Oberfräse. **www.skil.de**

5 Gutscheine

Neu einkleiden im Stihl-Markenshop: Hierfür gibt es fünf Gutscheine von jeweils 300 Euro zu gewinnen.
www.stihl-markenshop.de

3 Gutscheine

Shoppen Sie in der Filiale eines hagebau-Marktes Ihrer Wahl Werkzeuge und Material im Wert von 500 Euro je Gutschein.
www.hagebau.de

Online-Teilnahme unter: selbermachen.de/mbp
Einsendeschluss: 15.1.2022

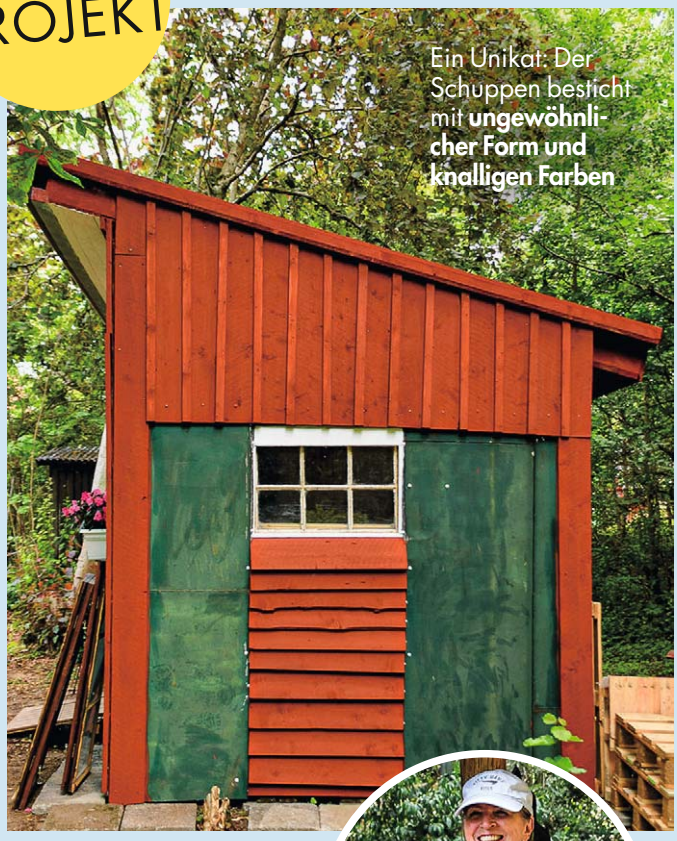
Eine Trophäe, wie gemacht für versierte Heimwerker: Die ersten fünf Gewinner erhalten die Auszeichnung **„Der Selbermacher 2021" in Sägenform!**

Fotos Die Restaurierungswerkstatt, Bernhard Eder, Makita, Shutterstock, Stihl, Sjoebergs, Elke Sündermann, Margarete Wischerski **Text** Nina Böll, Anneke Fuchs, Markus Howest

ENDLICH MEHR PLATZ!

LESER-PROJEKT

Je größer der Garten, desto mehr Geräte sammeln sich an. Um sie ordentlich und platzsparend zu verstauen, **bauten diese Leserinnen einen Schuppen**.

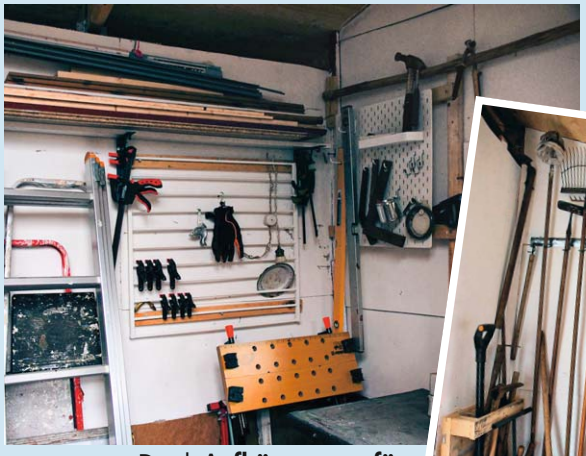


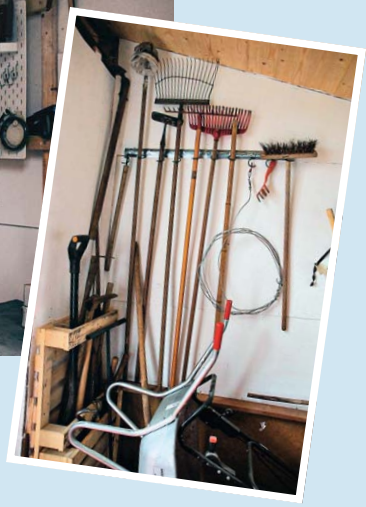
Ein Unikat: Der Schuppen besticht mit **ungewöhnlicher Form und knalligen Farben**

Das Grundgerüst für den Gartenschuppen **besteht aus 3 cm dicken Fassadenbrettern**

Margarete Wischerski, Rentnerin mit einer Leidenschaft fürs Upcycling

„Der Gartenschuppen besteht bestimmt zu 90% aus alten, wiederverwendeten Materialien“





Dank **Aufhängungen für Zwingen, Besen und Rechen** haben sie nun den Überblick

Das Projekt

Gartengeräte, Rasenmäher, Werkzeuge und Leitern sollten einen Platz bekommen. Deshalb entschlossen sich Margarete Wischerski und Elke Sündermann dazu, sich ihren eigenen Gartenschuppen zu bauen. Die besondere Herausforderung war, dass es sich um ein waschechtes Upcyling-Projekt handelte.

Die Mittel

Die beiden griffen hauptsächlich zu gebrauchten Materialien und führten sie einem neuen Zweck zu: Das waren etwa alte Europaletten, gebrauchte Fenster und Türen sowie alte Fassadenbretter. Auch die Bleche vom Dach eines alten Gartenhauses haben die Frauen für die Verkleidung des Gartenschuppens wiederverwertet.

Die Umsetzung

Als Fundament wählten die Heimwerkerinnen neun Europaletten, die sie auf Betonsteine legten. Darauf bauten sie mit 3 cm dicken, alten Fassadenbrettern die Wände auf. Auch auf dem Boden verlegten sie dieses Material. Die Stallfenster und Türen hatten Wischerski und Sündermann ebenfalls gebraucht bekommen und bauten sie mit ein.

Allein die Balken an den Seiten des Gerüsts, jene für das Dach sowie die Dachpappe und die Hartfaserplatte kauften die beiden neu ein. Mit Kosten von rund 500 Euro stand innerhalb von drei Wochen der Schuppen. Ein Lob für diesen nachhaltigen und kreativen Einsatz von gebrauchten Materialien! ■

Neues für die Werkstatt

Bekannte Lieblinge und neue Talente – neben den bewährten Kundenlieblingen entwickelt scheppach bekannte Modelle stetig weiter, um dem Hobby- und Heimwerker die bestmögliche Werkstattausstattung zu einem fairen Preis bieten zu können.

Die Universal-Tischkreissäge – das Herzstück der Werkstatt

Diese Säge ist so vielseitig einsetzbar, dass sie in keiner Werkstatt fehlen darf. Durch das im Sägetisch integrierte Sägeblatt kann man sich beim Zuschneiden oder Ablängen, bei Winkel- und Gehrungsschnitten besser auf das Führen des Werkstückes konzentrieren. Mit dem richtigen Sägeblatt wird aus einer Holzbearbeitungsmaschine eine Säge, mit der sich sowohl Kunststoff als auch Metalle sägen lassen. Dabei spielt auch die Leistung der Maschine eine große Rolle. Leistung, Leerlaufdrehzahl und Schnitthöhe sind die zentralen Kriterien bei der Wahl einer geeigneten **Tischkreissäge**. Mit der HS112-2x hat scheppach eine Tischkreissäge ins Sortiment aufgenommen, die das Potential hat, zum neuen Herzstück der Heimwerker-Werkstatt zu werden. 2200 Watt, ein 254 mm Sägeblatt und eine stufenlos einstellbare Schnitthöhe bis 85 mm, dazu zwei Geschwindigkeiten – das alles macht die HS112-2x zu einer vielseitig einsetzbaren Tischkreissäge. Die zweistufige Drehzahleinstellung mit 3200 und 5000 min-1 ermöglicht ausrissarmes Sägen verschiedener Materialien, z.B. Holz, Aluminium, Stahl, NE-Metalle, Kunststoff, Spanplatten oder beschichtete Platten. Über das Handrad lassen sich Schnitthöhe und Gehrungswinkel stufenlos einstellen. Für exakte Gerad- oder Winkelschnitte verfügt die Tischkreissäge über eine Querschneidlehre und einen Parallelanschlag.

Die zweistufige Drehzahleinstellung der HS112-2x ermöglicht ausrissarmes Sägen verschiedenster Materialien.

Multitalent mit geringem Platzbedarf

Die scheppach HM90MP **Kapp-Zugsäge** – Mit dem 216 mm Multifunktionssägeblatt gelingen nicht nur präzise Schnitte durch Hart- und Weichholz, sondern auch durch mit Nägeln gespicktes Holz, Kunststoffe, Kupfer, Aluminium und Stahl. Das Sägeblatt muss dafür nicht gewechselt werden. Durch die beiden einstellbaren Schnittgeschwindigkeiten und die Soft-Start-Funktion lässt sich die Säge an die unterschiedlichen Materialien anpassen. Mit 1700 W ist der leistungsstarke Motor dem Einsatz als Multifunktionsgerät mehr als gewachsen. Zwei ausziehbare Werkstückauflagen, eine Schraubklemme zur Fixierung am Sägetisch sowie ein hoher, bei Bedarf ausklappbarer, Werkstückanschlag sorgen für eine präzise Positionierung der Werkstücke mit bis zu 340 mm Breite und 65 mm Höhe. Der Drehteller hat einen freien Schwenkbereich von -45 bis +45° für verschiedene Schrägschnitte und Gehrungswinkel. Über mehrere Rastpunkte lassen sich gängige Winkel schnell und einfach fixieren. Auch das Sägeblatt ist um bis zu 45° nach links neigbar.

Der integrierte Laser zeigt die exakte Schnittkante an und das eingebaute LED-Licht beleuchtet den Schnittbereich optimal. Vor allem auf der Baustelle, wo die Lichtverhältnisse oftmals unzureichend sind, ist die LED-Lampe eine echte Erleichterung. Der breite Griff und der vollständig geschlossene Sägeblatt-Schutz aus Alu-Druckguss sorgen dabei für maximale Sicherheit für den Benutzer der Zug- und Kappsäge. Aufgrund der stabilen Aluminium-Druckguss-Konstruktion ist die HM90MP mit 11,6 kg besonders leicht, sodass sie komfortabel transportiert werden kann. Ein Tragegriff an der Rückseite erleichtert den Transport zusätzlich.

Die scheppach HM90MP Kapp-Zugsäge ist dank einstellbaren Schnittgeschwindigkeiten ein echtes Universalgerät.

Gewinnspiel im Wert von 628,- Euro

Wir verlosen **eine HM90MP Kapp-Zugsäge** im Wert von 229,- Euro und **einen PLC40 Plasmaschneider** im Wert von 399,- Euro. Senden Sie einfach eine **E-Mail mit dem Betreff „Scheppach“** an: **gewinnspiel@selbermachen.de**. Einsendeschluss ist der 7.1.2022. Mitarbeiter von GeraNova Bruckmann und deren Angehörige dürfen nicht teilnehmen.

Künstlerisch arbeiten mit Metall

Wo der eine rostiges Altmetall wahrnimmt, sieht der andere einen modernen Feuerkorb mit künstlerischen Cutouts, ein personalisiertes Eingangsschild oder angesagte Gartendeko aus Stahlblech, Edelstahl, Aluminium oder Kupfer. Mit dem richtigen Gerät und ein wenig Geschick sind Kunstwerke aus Metall auch für „DIYler“ leicht umzusetzen. Das Plasmaschneiden eröffnet schier unbegrenzte Möglichkeiten beim geraden und runden Schneiden von leitenden Metallwerkstoffen. Der leistungsstarke und dabei kompakte **Plasmaschneider** PLC40 von scheppach ist ein praktisches Gerät für vielfältige Einsatzzwecke. Er verfügt über ein robustes Metallgehäuse mit stabilem Tragegriff, an dem sich das 6-Kilo-Leichtgewicht auch bequem transportieren lässt. Der elektronisch geregelte, gleichmäßige Plasmastrahl erzielt in Stahl eine Schnittleistung bis zu 12 mm Materialstärke, in Eisen bis 10 sowie in Edelstahl und Aluminium bis 8 mm Dicke. Kupferbleche trennt der PLC40 bis zu einer Stärke von 4 mm. Für die unterschiedlichen Werkstoffe und Anwendungen lässt sich der Schneidestrom stufenlos von 15 bis 40 Ampere einstellen, was bei einem Arbeitsdruck von ca. 4,5 bar eine gleichmäßig hohe Schnittqualität liefert. Im Lieferumfang enthalten sind sowohl ein hochwertiges Schneidekabel mit einer Länge von 2,50 Metern, ein 2-Meter Erdungskabel mit einer kraftvollen Klemme sowie ein Druckluftschlauch mit Schnellanschluss-System. Für den sofortigen Start liefert scheppach in der Grundausstattung schon einmal jeweils 3 Düsen und Elektroden mit.

Ein gleichmäßiger Plasmastrahl und einer Schnittleistung von 12 mm – perfekt geeignet zum geraden und runden Schneiden von Stahlblech, Edelstahl, Aluminium und Kupfer.

Mit einem 20 Liter Kessel und 750 Watt Motor sorgt der Kompressor für bis zu 10 bar Arbeitsdruck.

Ultra Silent – der neue 54 dB Kompressor

Damit in Zukunft das Arbeiten mit dem **Kompressor** noch mehr Spaß macht und die Nerven der Mitbewohner und Nachbarn geschont werden, hat scheppach nach zwei neuen, leistungsstarken Silent Kompressoren, nun einen **Ultra Silent Kompressor** ins Sortiment aufgenommen. Ein **Kompressor**, der bei laufendem Betrieb Gespräche in normaler Lautstärke zulässt.

Mit lediglich 54 dB Schallwert, erleichtert der HC20Si-Twin die Arbeit in mehrfacher Hinsicht. Mit den beiden übereinander angebrachten Drucklufttanks, dem als Gegengewicht oberhalb der Räder platzierten 750 Watt Elektromotor und dem Handgriff, fügt sich der **Kompressor** zu einem handlichen Trolley-Format zusammen. Damit ist der **Doppeltank-Kompressor** nicht nur leise und leistungsstark, sondern auch extrem platzsparend und leicht zu transportieren.

Der HC20Si-Twin verfügt über zwei Manometer, eine Schnellanschlusskupplung für einen raschen Werkzeugwechsel, 10 bar Arbeitsdruck und zwei Druckkessel mit insgesamt 20 L Volumen. Ein kräftiger 750 Watt Motor füllt den 20 Liter Kessel mit einer Ansaugleistung von 200 L/min innerhalb kürzester Zeit. Als ölfreier **Kompressor** ist er besonders wartungsarm, das spart nicht nur Arbeit, sondern auch laufende Kosten. Zudem ist seine Lebenserwartung 200% höher als bei Standard-Kompressoren.

Vor allem im privaten Bereich, wo sich Hobbyräume und Werkstätten häufig im Keller oder in unmittelbarer Nähe zum Wohnbereich befinden, ist ein sehr leiser **Kompressor**, mit ausreichend Leistung für die eigenen Zwecke, eine sinnvolle Anschaffung.

Mehr Informationen unter:
www.scheppach.com

scheppach Germany

Renovieren wie ein Profi

So klappt's bei Boden und Wand

Mit einem Kalkspachtel lässt sich das **Raumklima** nachhaltig verbessern

B

Neuer Vinylboden
Seite 19

WOHNUNG RENOVIEREN

NEUES ZUHAUSE IM HANDUMDREHEN

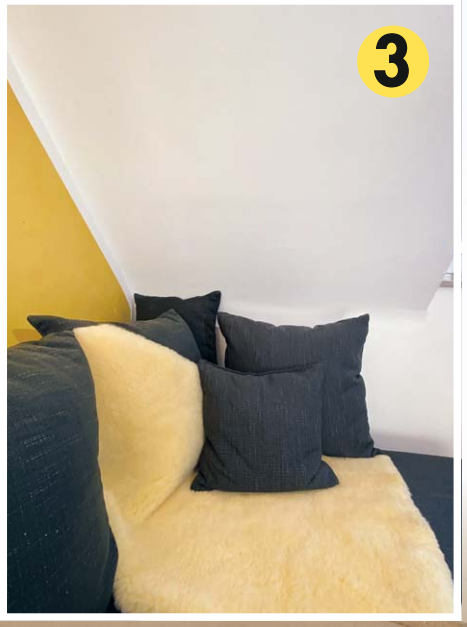
Endlich eine neue Wohnung gefunden, aber da ist noch viel zu tun? Kein Problem: Mit einer **Runderneuerung von Wänden und Böden** werden Sie sofort heimisch.

A

Drei Wege zu absolut glatten Wänden
Seite 16

1 Eine klassisch gespachtelte Wand bietet die **beste Basis** für eine effektvolle Wandgestaltung

2



3 Die aufrollbare Spachtelmasse bietet **ein perfektes Weiß** auch ohne Extrafarbe

GLATTE WÄNDE

Viele Wohnungen sind vom Vermieter mit **Raufaser** ausgestattet, weil die günstig und einfach zu verarbeiten ist und sich damit Löcher und Risse in der Wand einfach kaschieren lassen. Abgesehen von den optischen Einwänden gibt es einen weiteren Grund, alte Raufaser herauszureißen: Wollen Sie eine außergewöhnliche Wandgestaltung (hier: Rost-Optik) aufbringen, geht die Wirkung auf Raufaser komplett verloren. Glatte Wände wirken dann einfach besser.

LEISER BODEN

Alte **Holzbalken-Decken** bieten im Vergleich zu massiven Betondecken einen dürftigen Schallschutz. Das betrifft sowohl den Trittschall (die Gehgeräusche, die zum Nachbarn dringen), als auch den Luftschall (das gesprochene Wort). Eine recht einfache Möglichkeit, die Schallübertragung zu minimieren, sind spezielle Platten in Kombination mit einem weichen Vinyl-Bodenbelag. Das Gute: Beides wird schwimmend verlegt, Sie brauchen keine Zustimmung des Vermieters.

Die meisten Vermieter sind dazu übergegangen, die Renovierung der Wohnung dem Neumieter bei Einzug zu überlassen. So sehen dann auch einige Wohnungen aus, wenn der Vormieter lange darin gelebt hat: Angegraute Raufaser kleben an allen Wänden und ein abgenutzter Laminatboden bedeckt den Boden, wobei jeder Schritt darauf wegen der billigen und sehr dünnen Dämmunterlage zu Knarren und Knarzen führt – auch in der Nachbarwohnung. Wände und Böden zu renovieren, ist für einen Mieter sehr gut machbar, weil für beides keine genehmigungspflichtigen Eingriffe in die Bausubstanz verbunden sind. Zudem sind sie es, die einer Wohnung den individuellen Stempel aufdrücken. Wir zeigen und erklären Ihnen, wie Sie Wände und Böden Ihrer neuen Wohnung in kurzer Zeit neu gestalten und die Wohnung gleich bei Einzug zu Ihrer machen. Je nach Wohnfläche müssen Sie für so eine umfassende Renovierung mit zwei bis drei Wochen Zeit rechnen. Wenn Sie raumweise vorgehen, können Sie alle Arbeiten auch dann ausführen, wenn Sie schon eingezogen sind. ■

A VORBEREITUNG DER WAND

Die harte Arbeit steht wie immer am Anfang – das Entfernen der Tapeten. Mit diesen Tipps klappt's.

Das Entfernen von Tapeten geht am besten, wenn Sie sie zunächst perforieren und dann die ganze Wand richtig wässern, sodass das Wasser hinter die Raufaser gelangen und dort den Kleister lösen kann. Halten Sie sich ein paar große, reißfeste Mülltüten bereit, um die nassen Tapetenstreifen gleich entsorgen zu können. Öffnen Sie während der Arbeit auch mindestens ein Fenster, damit die Feuchtigkeit abziehen kann. Wenn Sie Ihren Bodenbelag behalten wollen, sollten Sie auch ein paar Bettlaken parat haben, die Sie an den Fußleisten verteilen.

1

Entfernen Sie die **Steckdosenabdeckungen** und legen Sie sie zum Reinigen in Spülwasser

SPÜLMITTEL TIPP

Geben Sie dem Sprühwasser einen Schuss Spülmittel hinzu. Die **enthaltenen Tenside** brechen die Oberflächenspannung des Wasser. Es kann sich so **leichter verteilen** und in die Tapete und in die trockene Kleisterschicht eindringen.

2

Damit kein Wasser und keine Grundierung in die Steckdosen läuft, **kleben Sie die mit Kreppband** sorgfältig ab.

3

Ein altes Bettlaken an der Fußleiste verhindert, dass Wasser auf oder **unter den Bodenbelag** gelangen kann.

4

Ist die Tapete aufgeraut, **sprühen Sie die Wand satt mit dem Spülwasser ein**. Machen Sie das mehrfach hintereinander.

5

Die **Tigerkralle führen Sie mit Druck und rotierend** über die Tapete, bis sie erkennbare Spuren und Risse hinterlässt.

Die drei voll beweglichen, scharfen **Doppelrollen** des Werkzeugs reißen die Tapete auf

6

Ist die Tapete richtig durchfeuchtet, lässt sie sich **mit einem alten Spachtel** problemlos von der Wand abschaben.

7

Jetzt sind alle alten **Dübel und Dübellöcher gut zugänglich**. Mit Zange oder mit eingedrehter Schraube herausziehen.

8

Verwenden Sie für die Dübellöcher einen **Reparaturspachtel,** da er auch in tiefen Löchern standfester ist als Spachtelmasse.

9

Drücken Sie so viel vom Reparaturspachtel ins Loch, bis er sich nach dem Abziehen nach außen wölbt.

10

Mit einem Schleifgitter sollten Sie die **Wand vor dem Spachteln schleifen**. So werden kleine Tapetenreste entfernt.

11

Diese Tapetenreste würden sich sonst in die Spachtelmasse mischen und **beim Glätten** Riefen in die Fläche ziehen.

DER RICHTIGE SAUGER

TIPP

An den Langhals-Schleifer gehört kein Staubsauger, sondern ein **mietbarer Werkstattsauger.** Die feinen Stäube würden den Filter des Staubsaugers schnell zusetzen, zudem kann der Werkstattsauger auch problematische Stäube sicher aufnehmen.

Für größere Flächen können Sie sich auch einen **Langhals-Schleifer** mieten – das geht wesentlich schneller

Uli Wolf, Bauexperte bei **selber machen**

„Schleifer und Sauger machen zusammen richtig Lärm – warnen Sie vorher Ihre Nachbarn!“

KLASSISCH SPACHTELN

Mit Kelle und Glätter sollte man schon mal gearbeitet haben, wenn man die Profi-Spachtelmasse verarbeitet. Die perfekte Konsistenz macht es dann zum Kinderspiel.

Die Grundierung verhindert, dass das Wasser der Masse zu schnell von der Wand weggesaugt wird. **Ein Farbeimer mit Abrollvorrichtung hilft,** die dünnflüssige Grundierung spritzfrei aufzurollen.

Der *Rotband*-Flächenspachtel kommt **gebrauchsfertig im 20-kg-Eimer**. Vor Gebrauch einmal kräftig durchrühren.

Kleben Sie die Fußleisten ab. **Der Rotband-Universalgrund ist rötlich** und läuft schnell die Wand herunter.

Tragen Sie den Universalgrund vollflächig satt auf. Die rötliche Farbe hilft dabei, Lücken zu identifizieren.

Erst nach der **vollständigen (!) Trocknung** ziehen Sie den Flächenspachtel auf die Wand. Beginnen Sie dabei immer oben.

ROTBAND

Fazit

Wenn es um die nackte Wand geht, ist der *Rotband Flächenspachtel plus* von Knauf erste Wahl. Bei Ungeübten ist allerdings eine **mindestens zweimalige Spachtelung notwendig**, um wirklich eine glatte Oberfläche zu erzielen. Nach dem zweiten Spachtelgang können Sie mit dem Schleifgitter immer noch **kleine Grate und Macken ausbügeln**. Kleines Manko: Der Flächenspachtel funktioniert zwar auf Glasfasertapete, aber nicht auf Raufaser – dafür ist er zu schwer.

„Beim ersten Spachtelgang auf altem Putz ist es schwer, gleich eine ebene Fläche hinzubekommen“

Hat die Masse angezogen, die Fläche mit einem **Glätter** abziehen. Nach Trocknung folgt der zweite Spachtelgang.

Ist die zweite Schicht trocken und geschliffen, sollten Sie **eine Grundierung** für die folgende Wandgestaltung auftragen.

GLÄTTE VON DER ROLLE

Eine Spachtelmasse einfach aufzurollen, klingt für Ungeübte ungewöhnlich. Aber es funktioniert erstaunlich gut. Die weiß pigmentierte Masse müssen Sie nicht mehr zwingend streichen.

Wer sich das Abreißen der Raufaser sparen will, hat neuerdings die Möglichkeit, einfach drüberzuspachteln. Normale Spachtelmassen sind für Raufaser zu schwer und sie bringen zu viel Wasser auf die Fläche, wodurch sich die Bahnen ablösen können. Molto hat mit *Einfach glatt* beide Probleme behoben; die gebrauchsfertige Masse können Sie mit Rolle oder auch mit Kelle einfach aufziehen. Saugende Untergründe müssen grundiert werden, die Raufaser muss vollflächig fest geklebt sein.

1

Wichtig: Vor Gebrauch gut umrühren, damit die **Luftbläschen** entweichen und die Masse rollbar wird.

2

Die Spachtelmasse müssen Sie **satt aufrollen** und **gleichmäßig verteilen**. An den Rändern geht's auch mit dem Pinsel.

3

Nach etwa 20–25 Minuten **glätten Sie die Fläche** mit dem zum System gehörenden **Abzieher.** Fehlstellen nachrollen.

Wegen der aufgenommenen Menge und rollenden Bewegung **neigt die Masse zum Spritzen**. Decken Sie den **Boden** gut ab

Molto ist der einzige Hersteller, der seine Masse **explizit für Raufaser** freigibt.

Zum 7-kg-Gebinde müssen Sie **einen Abzieher und eine Rolle** dazukaufen. Das Ganze reicht für etwa 7 m².

2

MOLTO *EINFACH GLATT*

Fazit

Für Selbermacher ohne Erfahrung im Umgang mit Kelle und Glätter bietet **Molto *Einfach glatt*** eine sehr leichte Alternative. Besonders interessant ist der Einsatz an einer tapezierten Decke, denn hier ist klassisches Spachteln wirklich kraftraubend.

KALKSPACHTEL EINGEFÄRBT

Wenn die Wände nicht nur glatt werden, sondern auch zum gesunden Raumklima beitragen sollen, bietet sich ein Profi-Kalkspachtel an. Je nach Verarbeitung wird die Fläche spiegelglatt. Schimmel, Gerüche und Bakterien haben keine Chance.

Kalk hat die günstige Eigenschaft, alkalisch zu sein, was dem Kalkspachtel eine natürliche Schimmelresistenz verleiht. Durch seine hohe Diffusionsoffenheit ist er zudem in der Lage, Gerüche zu binden – eine Eigenschaft, die ihn besonders für die Küche prädestiniert. Wenn Sie den Kalkspachtel mit Druck verarbeiten, ihn also an der Wand verdichten, entsteht eine superglatte, fast glänzende, leicht marmorierte Oberfläche. Die verwendeten Abtönfarben müssen ebenfalls auf Kalk basieren, damit dieser Effekt eintritt.

Den Profi-Kalkspachtel bekommen Sie im **3-kg- oder 20-kg-Sack**.

Mischen Sie zunächst **Wasser und Kalkfarbe,** dann kommt der Kalk dazu. So erreichen Sie die richtige Konsistenz.

Sorgfältiges Mischen ist angesagt, damit keine Farbnester entstehen. Die Konsistenz sollte quarkartig sein.

Uli Wolf, Bauexperte bei **selber machen**

„Nehmen Sie unbedingt einen weißen Anmischeimer – die schwarzen krümeln beim Mischen“

Beginnen Sie grundsätzlich oben und bringen Sie den Kalkspachtel mit **kurzen und druckvollen** Bewegungen auf die Wand.

AURO-PROFI-KALKSPACHTEL

Fazit

Kein Bindemittel lässt sich **so geschmeidig verarbeiten** wie Kalk respektive Kalkspachtel. Das Besondere ist, dass Sie sich mit einer einzigen Spachtelung sowohl eine spiegelglatte als auch **schon eingefärbte Wand** zaubern können. Einziges Manko: Die Fläche muss vorher schon relativ glatt sein, denn zum Ausbessern von Unebenheiten ist Kalkspachtel zu teuer.

B SO WIRD DER BODEN LEISE

Der Holzboden der neuen Wohnung ist hellhörig, ständig beschwert sich der Nachbar von unten? Die Kombination von Schallschutzplatten und einem weichen Vinylboden sichert Ihnen den Hausfrieden.

1

Die Viertelleisten lassen sich leicht abhebeln, die **Fußleisten** sollten Sie in einer Mietwohnung besser unberührt lassen.

2

Nehmen Sie die Laminatdielen und die – falls vorhanden – Trittschall-Dämmunterlage vorsichtig heraus.

3

Vor dem Verlegen der Beläge muss der Boden **absolut sauber** sein. Nach dem Kehren entlang der Fußleisten saugen.

4

Legen Sie die *PhoneStar*-Platten **ohne weitere Unterlage** auf den Boden auf und schieben Sie sie bis in die Ecken.

5

Die Platten müssen mit Versatz und **ohne Kreuzfugen** verlegt werden. Sie brauchen **keine** Bewegungsfugen am Rand.

ENTSORGEN

TIPP

Das Laminat lässt sich ganz einfach und kostenfrei bei den **kommunalen Wertstoffhöfen entsorgen**. Bündeln Sie es mit Kreppband zu **Paketen**. Das macht die Handhabung und den Transport einfacher.

Der Zuschnitt erfolgt einfach **mit dem Cuttermesser,** das Sie durch die komplette Plattendicke ziehen müssen.

An der Schnittstelle **rieselt ein bisschen Quarzsand heraus**. Stellen Sie die Platten mit den Schnittkanten nach oben auf.

Mit dem zugehörigen **Papier-Klebeband** verschließen Sie die Schnittkanten wieder. Achten Sie dabei auf die Ecken.

VINYL VERLEGEN

Im Gegensatz zum harten Laminat ist ein Vinylboden schon allein durch sein weiches Material schalldämpfend. Das gilt für den eigenen Raum wie für alle Nachbarn. Auch er wird ohne weitere Unterlage verlegt.

Schneiden Sie die hinteren Nuten an allen Dielen ab, **die an der Wand liegen.** Das reduziert die sichtbare Fuge.

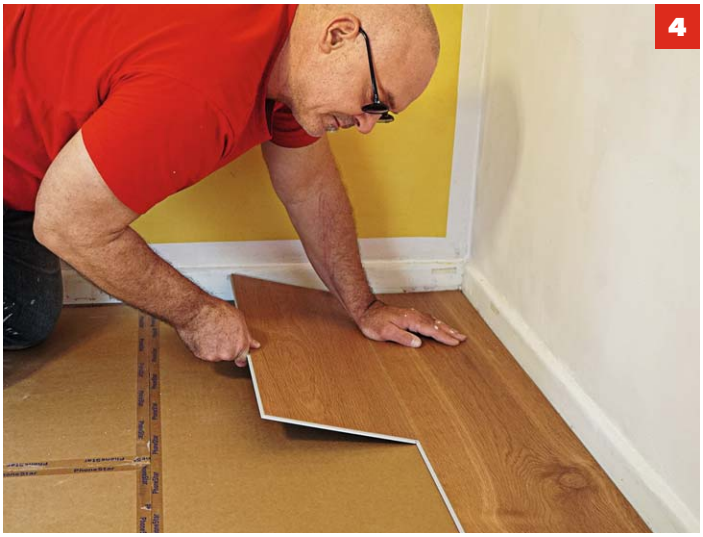
Mit den Dielen **beginnen Sie links in der Raumecke**. Die 5-mm-Randfuge sichern Sie erst, wenn ein paar Reihen liegen.

WERKZEUG TIPP

Die Verbindungen des ***elementPro*-Vinylbodens** sind so aufgebaut, dass er mit drei einfachen Werkzeugen verlegt werden kann: einem Hammer, einem Schlagkotz und einem Zugeisen. Für den Zuschnitt reicht ein einfacher Cutter, bei schwierigeren Ausschnitten braucht es die Stichsäge.
www.logoclic.info

Fotos Uli Wolf Text Uli Wolf

Nur in der ersten Reihe setzen Sie die nachfolgende Diele **schräg an der Kopfkante** an und schwenken sie nach unten.



Auch das Vinyl wird mit einem mindestens 30 cm messenden Versatz **von Reihe zu Reihe verlegt.** Dielen schräg ansetzen und nach unten klappen.

Mit **Hammer und Schlagklotz** geben Sie den Dielen einen sogenannten **Setzschlag** – dann klappt die Diele von selbst.

Auf die Kopfkante geben Sie **mehrere leichte Schläge von oben**, damit die Profilierungen ineinanderrasten.

Für die Zuschnitte reicht es, die **Oberfläche per Cutter** einzuritzen. Dazu brauchen Sie eine feste Unterlage.

Über eine stabile Kante lässt sich die Diele **einfach brechen.** Eine Nachbearbeitung der Kanten ist unnötig.

DIE PERFEKTE KOMBINATION

Fazit

Die nur 10 mm starken Schallschutzplatten ***PhoneStar Twin*** bestehen aus Kartonplatten mit innenliegender Wellpappe und einer Quarzsand-Füllung. Dieser Aufbau sorgt dafür, **dass der Trittschall in Reibung und Wärme umgewandelt wird**, zudem wird auch die Masse des Bodenaufbaus signifikant erhöht. In Kombination mit dem weichen Vinylboden lässt sich der Trittschall je nach Deckenaufbau um bis zu 8 dB (Dezibel) reduzieren – subjektiv eine Welt.
www.wolf-bavaria.com

„Die Gesamtaufbauhöhe des Bodens von 15 mm ist in Mietwohnungen noch gut kaschierbar – ohne Zargenkürzen“

NEU
Bostik
smart adhesives
PUREFIX
MONTAGEKLEBER
ALLE
MATERIALIEN
STÄRKERE
KLEBKRAFT
GESÜNDERE
RAUMLUFT

0% PHTHALATE & LÖSEMITTEL
EMISSIONSARM & GERUCHSNEUTRAL
Mehr Infos und Videos unter
diy.bostik.com

„So bohren Sie präzise wie eine CNC-Maschine und sparen eine Menge Geld!“

Ralf Glaser, Technikredakteur bei **selber machen**

MULTIFUNKTIONSTISCH IM EIGENBAU

Zuschnitte – frei nach PYTHAGORAS

Rechtwinklige Lochraster frei Hand exakt zu bohren ist praktisch unmöglich. Es sei denn, man bedient sich aus der Trickkiste der Geometrie!

Zugegeben: Für die hier gezeigte Arbeitsweise beanspruchen wir kein Urheberrecht. Für die Anwendung auf Multifunktionstischen stünde dies wohl am ehesten dem britischen Tüftler Peter Parfitt zu. Schließlich brachte dieser vor gut zehn Jahren das „Parf-Guide-System“ auf den Markt, mit dessen Hilfe sich ein 20-mm-Lochraster exakt winklig und wiederholgenau herstellen lässt. Doch auch Herr Parfitt stand bei seiner Innovation auf großen Schultern. Schließlich hatte schon Pythagoras vor gut 2.500 Jahren seinen berühmten Satz zum rechtwinkligen Dreieck formuliert, den jedes Schulkind als „A Quadrat plus B Quadrat gleich C Quadrat“ kennt. Und auch dessen praktische Anwendung als „3-4-5-Prinzip“ (siehe Kasten) dürfte schon den alten Ägyptern geholfen haben, Pyramiden mit exakten Winkeln zu konstruieren.

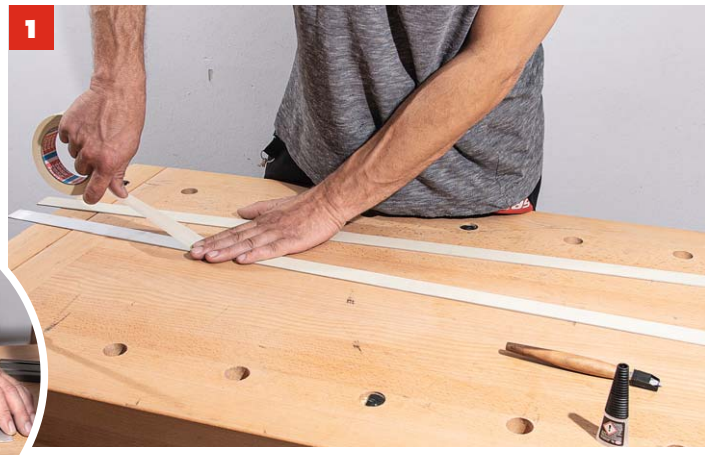
Parfitts System basiert im Wesentlichen auf zwei Stahllinealen mit Bohrungen im Abstand von 96 Millimetern – dem Standard-Lochraster für Multifunktionstische. Dafür muss man keine 260 Euro ausgeben. Und statt der beim Parf-Guide-System mitgelieferten Bohrlehren lässt es sich mit einem mobilen Bohrständer genauso gut oder sogar besser arbeiten. Umso mehr, als ein solcher auch bei anderen Arbeiten immer wieder gute Dienste leisten wird.

Bleibt die Frage: Warum muss ein Lochraster überhaupt penibel im Winkel sein? Nun, wenn Sie Ihren Multifunktionstisch nutzen, um Zwingen durch die Löcher zu stecken und Werkstücke zu spannen, können Sie getrost weiterblättern. Mit einem winkligen Raster spielt der „Mufti“ aber seine Stärken aus: Dann nämlich lässt er sich als Zuschnitttisch nutzen und erlaubt präzise Gehrungsschnitte, die jede Kappsäge in den Schatten stellen. ■

BOHRSCHABLONE FERTIGEN

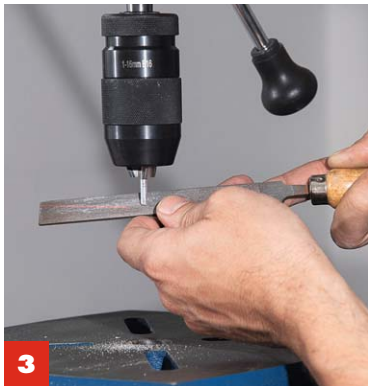
Das Lochraster wird nur so präzise wie die Bohrschablone, auf der es beruht. Hier kommt es auf absolute Maßhaltigkeit an – messen führt in eine Sackgasse. Doch mit einer kleinen Hilfskonstruktion klappt es!

Die beiden auf 1.200 mm abgelängten Flachprofile werden **mit Abdeckband beklebt.**



Nun **mit Sekundenkleber bündig kleben.** So lassen sich die Profile nach dem Bohren leicht lösen

Reißen Sie **mit einem Streichmaß** auf den ersten 15 cm die Mitte der Profile an. Dann die ersten zwei Bohrungen anzeichnen.



Jetzt **die Pins einspannen und eine Fase anfeilen.** Schleifen Sie das Eloxal ab, bis der **Durchmesser exakt 3,95 mm** beträgt.

Aus einem Brett und zwei Leisten **improvisieren Sie eine Führung.** Diese auf den Mittenanriss ausrichten und einspannen.

selber machen FÜR AUFSTEIGER

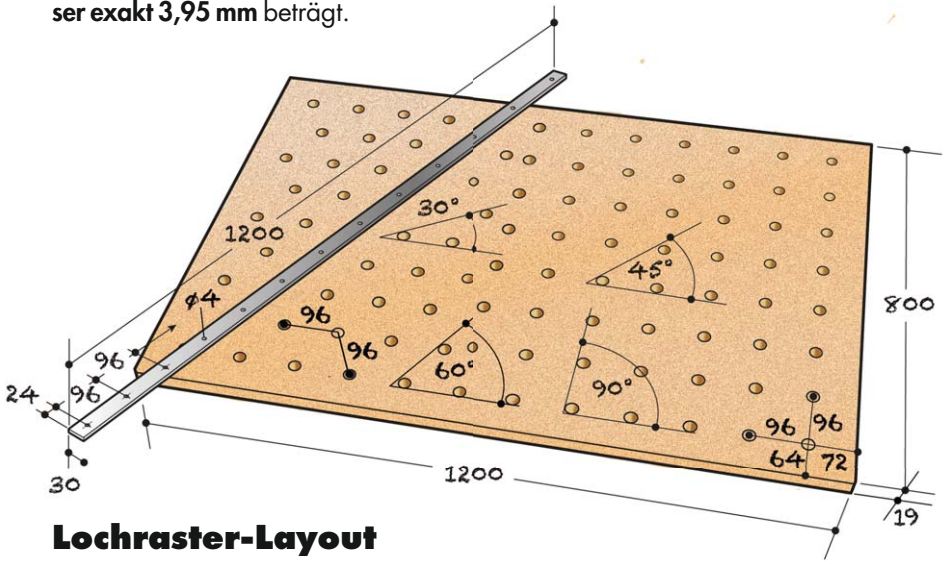
PROJEKTLISTE

Aufwand
ca. eine Stunde (Schablone)
ca. drei Stunden (Tischplatte)

Material
- Alu-Flachprofil 2.600 x 30 x 2 mm (ablängen auf 2x 1200 mm)
- Aluminium-Rundstab Ø 4 mm (4x Pins ablängen mit 3x 30 mm, 1x 15 mm)
- Zuschnitt MDF (ggf. schwarz durchgefärbt) 1.200 x 800 x19 mm

Werkzeuge
Standbohrmaschine oder stationärer Bohrständer | mobiler Bohrständer | Akkubohrschrauber | Oberfräse | Fasefräser 45° | Metallbohrer Ø 4 mm | Forstnerbohrer Famag, *Staketen-Bormax Serie 1624*, Ø 20 mm | Streichmaß | Meßwerkzeug | Metallsäge | Metallfeile

Kosten
etwa 60 Euro (Multifunktions-Tischplatte + Bohrschablone)

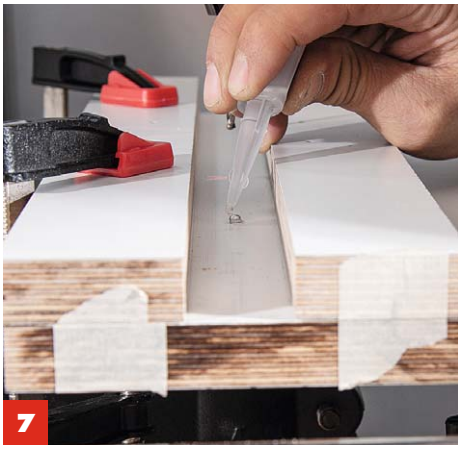


Lochraster-Layout

Die linke Tischhälfte erlaubt Winkelschnitte mit 30° und 60°, rechts gehen 45° und 90°. **Passen Sie das Lochraster auf Ihre Arbeitsweise an!**

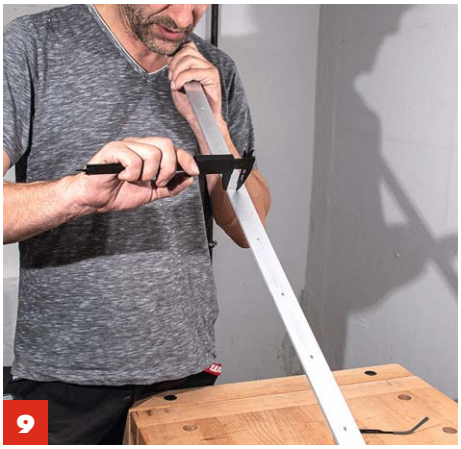
Bohren Sie das erste Loch. **Damit der Bohrer nicht verläuft**, bohren Sie langsam und mit möglichst geringer Drehzahl.

Verschieben Sie das Profil zum zweiten Anriss. Dann per Hand durch das erste Loch in die Grundplatte bohren.



In dieses Hilfsloch wird der kurze Pin eingeklebt. Der Grund der Fase sollte etwa 1 mm über der Grundplatte stehen.

Das bereits gebohrte Loch auf den Pin stecken, dann das nächste Loch bohren. So werden die Abstände gleichmäßig.

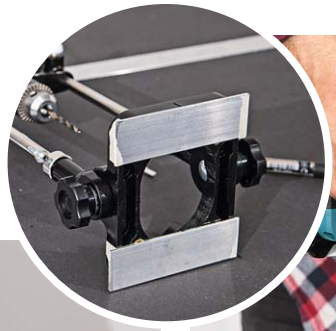


Die Bohrlöcher müssen exakt fluchten. Etwaige Abweichungen sollten unterhalb von 1/10 mm Toleranz bleiben.

Auch die Abstände der Bohrungen müssen präzise sein. Sonst wird das Lochraster später schief und krumm.

DAS RASTER SETZEN

Der schwierigste Teil des Projekts ist jetzt schon bewältigt! Wenn die beiden Bohrlehren präzise sind, gerät das Anfertigen des Lochrasters fast schon zum Kinderspiel!



Zeichnen Sie das erste Loch auf der Tischplatte an. Bei beiden Rastern ist die erste Lochreihe parallel zur Tischkante.

Die Bohrlehre wird **auf den Anriss des ersten Lochs und parallel zur Tischkante ausgerichtet** und dann festgezwungen.

Damit der Bohrständer nicht kippelt, kleben Sie Reststücke des Profils auf. Dann die erste Lochreihe mit 4 mm bohren.

Wichtig: Bohren Sie bei diesem Schritt **nur die senkrechte Lochreihe!**

4 **Mithilfe der Pins** werden die Bohrlehren auf der Tischplatte fixiert und dem 3-4-5-Prinzip folgend ausgerichtet.

5 **Mit Hilfe der Bohrlöcher der senkrechten Lochreihe** werden die Schablonen für die zweite Außenreihe ausgerichtet.

6 Sind beide Außenreihen gebohrt, **wird eine Schablone mit Pins fixiert** und das Lochraster Schritt für Schritt geschlossen.

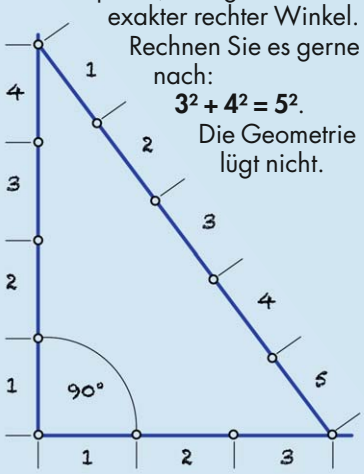
DAS „3-4-5-PRINZIP“

TIPP

Diesem einfachen Prinzip folgend wird der Satz des Pythagoras seit Jahrtausenden im Handwerk praktisch angewendet. Hierfür definiert man **die Längen der beiden Katheten A und B eines Dreiecks** als drei respektive vier identische Einheiten (in unserem Fall wären das 3x beziehungsweise 4x 96 mm). Richtet man die beiden Katheten nun so aus, dass die Länge der Hypothenuse fünf dieser Einheiten entspricht, so ergibt sich ein exakter rechter Winkel. Rechnen Sie es gerne nach:

$3^2 + 4^2 = 5^2$.

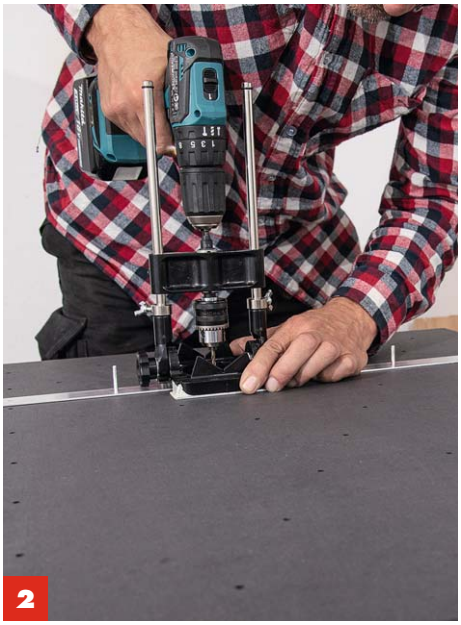
Die Geometrie lügt nicht.



DAS 60°-LOCHRASTER

Ein Lochraster mit 60°-Winkeln bohrt man nicht nach Pythagoras, sondern nach dem Prinzip des gleichschenkligen Dreiecks. Davon einmal abgesehen, ist die Vorgehensweise praktisch dieselbe.

1 **Da die Grundreihe bereits gebohrt ist,** lassen sich die Schablonen leicht ausrichten. Die Pins werden auf allen drei Seiten ins jeweils sechste Loch gesteckt.



2 **Von den sich kreuzenden Diagonalen ausgehend**, lassen sich nun auch einige der waagerechten Lochreihen bohren.

3

In der Mitte des Tisches arbeiten Sie mit versetzten Diagonalen. Legen Sie auch hierfür gleichschenklige Dreiecke aus.

4

Schließen Sie das Lochraster so Schritt für Schritt. **Wählen Sie die Abstände zwischen den Pins so weit wie möglich.**

TIPP

STAKETEN-BOHRER

Der Famag *Bormax prima Serie 1624* ist ein **Forstnerbohrer mit einer wechselbaren Zentrierspitze mit 4 mm Durchmesser.** Dieser eignet sich perfekt, um das bestehende Lochraster auf jeweils 20 mm Durchmesser aufzubohren.

RASTER AUF 20 MM WEITEN

Das Lochraster ist gelayoutet, nun müssen die Löcher mit einem speziellen Forstnerbohrer auf 20 mm Weite aufgebohrt werden. Arbeiten Sie mit Atemschutz, denn das Bohren in MDF produziert sehr viel Staub!

1

Stellen Sie die **Anschläge des Bohrständers auf 16 mm Bohrtiefe** ein. 3 mm MDF sollten also stehen bleiben!

2

Sind alle Löcher geweitet, **drehen Sie die Platte um** und vollenden die Löcher von der Rückseite. Das verhindert Ausrisse.

3

Mit einem 45°-Fräser spendieren Sie nun jedem Loch **eine etwa 1 mm tiefe Fase** an dessen Ober- und Unterseite.

Fotos Anneke Fuchs, Ralf Glaser **Text** Ralf Glaser

4

Für einen besseren Kantenschutz wird auch den Tischkanten an der Ober- wie Unterseite eine Fase angefräst.

FERTIG

Als **Unterbau des Tisches** leisten mobile Sägeböcke gute Dienste. So lässt sich der „Mufti" kompakt verstauen

GENAUIGKEIT TESTEN

Ein präzises Lochraster ist kein Selbstzweck. Die darauf geschnittenen Winkel müssen exakt sein. Ob das gegeben ist, testet man „am lebenden Objekt“.

Zweimal 45 ergibt 90°. An der Gehrung und zum Winkel **sollte kein noch so kleiner Lichtspalt zu sehen sein**

1

Mit drei Bench Dogs und einer Führungsschiene gelingen sofort präzise rechtwinklige Schnitte.

2

Damit die Führungsschiene nicht kippelt, sollten Sie diese mit Abschnitten gleicher Materialstärke unterfüttern.

TIPP

BENCH DOGS

Die liebevoll „Bench Dogs“ getauften Bankhaken werden in die Tischfläche gesteckt und **dienen als Anschlag für Werkstück und Führungsschiene**. Empfehlenswert ist zum Beispiel das *Vario-Bench*-System des Sautershop aus magnetischem Edelstahl.

Um die linke Tischseite zu testen, **sägen Sie an unterschiedlichen Positionen** kleine Abschnitte mit 30° und 60°.

3

FERTIG

Wenn sich die Spitzen in der Mitte treffen und keinerlei Lichtspalte zu sehen sind, haben Sie alles richtig gemacht!

Anna Milo, Redakteurin bei **selber machen**

„Der DIY-Nachtsbaum schmückt die gute Stube, ohne dass ein Baum dafür gefällt werden muss!“

TÄUSCHEND ECHT UND OHNE FÄLLEN

DER NACHHALTIGE DIY-NACHTSBAUM

Was wäre **Weihnachten ohne einen Tannenbaum? Undenkbar!** Aber lassen Sie doch mal den Baum im Wald und werden Sie selbst aktiv!

Man muss sich ja nicht gleich den Knöchel verstauchen wie einst Pettersson mit seinem Kater Findus. Die Idee, sich den Baum fürs Fest einfach selbst zu bauen, hat auch so ihren Charme. Klar, der Baum gehört zu Weihnachten wie Gottesdienst, Festessen und Bescherung. Aber hatten wir nicht alle schon mal ein etwas schlechtes Gewissen, wenn der Baum nach dem Dreikönigstag seinen Weg zum Biomasse-Schredder antrat? Der Baum in der guten Stube ist schön. Doch noch schöner sind Bäume, die im Wald stehen bleiben.

Die nachhaltige Lösung für dieses Dilemma ist der DIY-Nachtsbaum. Dieser ist dank echter Tannenzweige von seinem traditionellen Vorbild kaum zu unterscheiden. Die Zweige kann man guten Gewissens nutzen. Wenn Bäume größer wachsen sollen, müssen diese ohnehin gelichtet werden. Die Zweige fallen also in Baumschulen praktisch als Abfall an, ohne dass dafür ein Baum gefällt werden muss. Und zusätzlich macht der Bau des DIY-Nachtsbaums auch noch eine Menge Spaß – da können sogar Ihre Kinder mithelfen. Die passende Lektüre zur Einstimmung: *Pettersson kriegt Weihnachtsbesuch.* Aber passen Sie auf Ihre Knöchel auf! ■

1:1-Druckvorlage zum Gratisdownload unter selbermachen.de/diy-nachtsbaum

Schritt für Schritt zur selbst gemachten Baumspitze in Doppelsternform

selber machen

FÜR EINSTEIGER

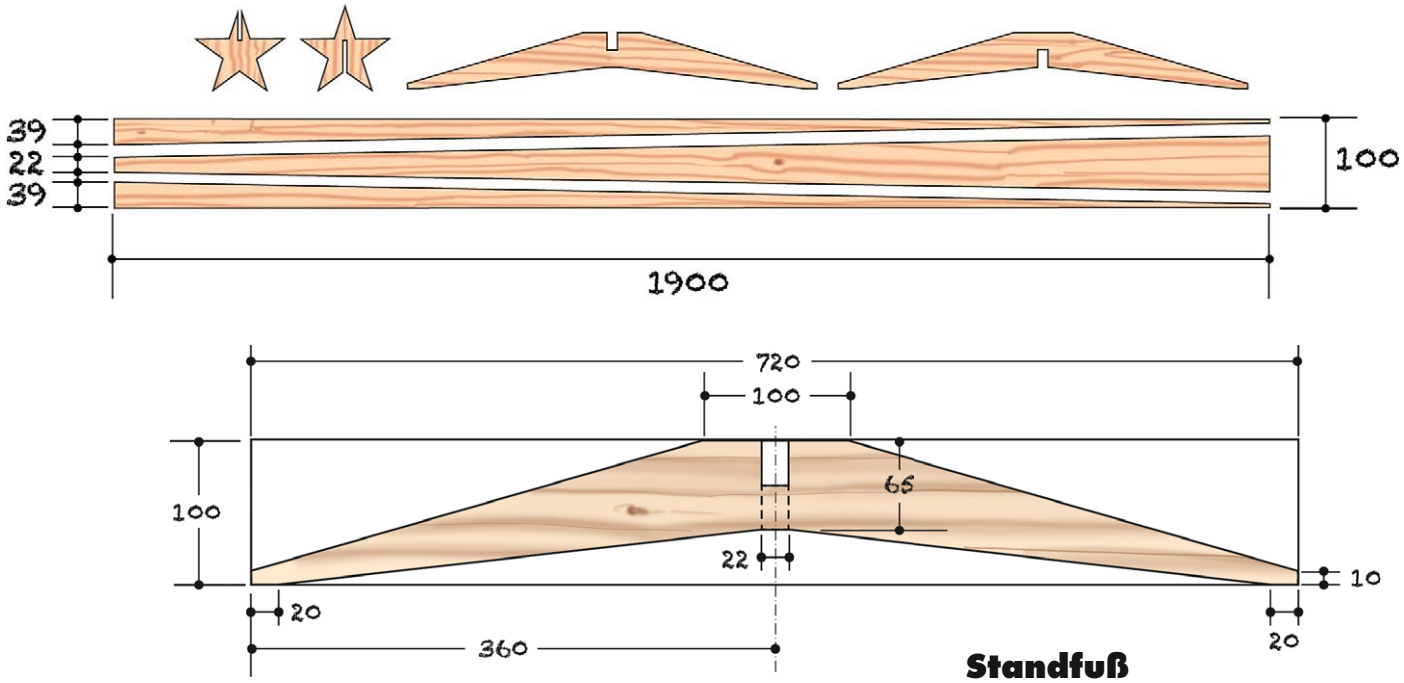
PROJEKTLISTE

Aufwand
circa sechs Stunden (ohne Trocknungszeit und Anbringen der Zweige)

Material
- 2 Stück Schalbrett sägerau, Fichte/Tanne 2000 x 100 x 23 mm
- 1 Stück Pappelsperrholz 200 x 300 x 8 mm
- 1 Stück Buchenholzrundstab 170 x 5 mm
- 1 Stück Gewindestange M8 x 150 mm
- 1 Stück Flügelmutter M8
- 1 Stück Unterlegscheibe 8,4 x 25 mm
- 4 Stück Universalschraube 4 x 60, Vollgewinde
- 8 Stück Universalschraube 4 x 30, Teilgewinde
- Beize nuss- beziehungsweise mittelbraun
- Metall-Optik Lackgold
- Holzleim
- circa 9–10 kg Tannenreisig

Werkzeuge
Akkuschrauber mit Bit | Stichsäge mit Stichsägeblatt grob & fein | Holzbohrer mit Ø 10, 8, 7, 5 und 3 mm | Bleistift | Schreinerwinkel | Stahllineal | Zollstock | Schleifklotz mit 80er-Schleifpapier | Holzraspel | Senker | Cuttermesser | Flachpinsel | Beizpinsel ohne Metallbund

Kosten
circa 30 Euro



STAMM UND STANDFUSS

Das Grundgerüst des DIY-Nachtsbaums besteht aus sägerauen Schalbrettern. In regelmäßig eingelassene Bohrungen werden die Zweige gesteckt. Nach dem Fest lässt sich das Gerüst platzsparend verstauen.

Standfuß

Mit **720 mm** Gesamtlänge ist der Standfuß recht ausladend. Allerdings ist die Konstruktion insgesamt eher leichtgewichtig. Schmaler sollte der Fuß aus Gründen der Standfestigkeit nicht sein.

1 **Sägen Sie die Schalbretter** auf 1.900 mm Länge für den Stamm und 720 mm Länge für den Ständer zu. Abschleifen.

2 **Zeichnen Sie die Schnittlinien** für Ständer und Stamm auf und sägen Sie die Einzelteile mit einem groben Sägeblatt aus.

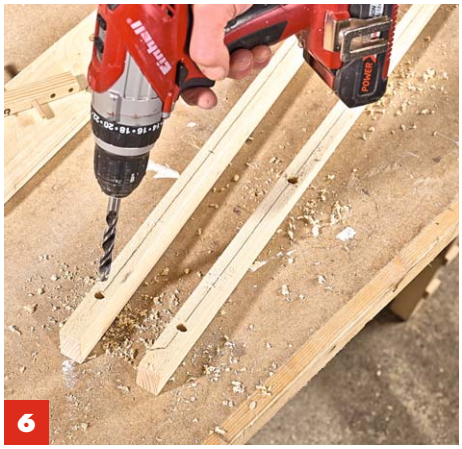
3 Dann **arbeiten Sie die Schnittkanten** und Aussparungen des Ständers mit einer Raspel und Schleifpapier nach.

4 Mithilfe eines Mittenanzeichners **markieren Sie eine Mittellinie** auf den schmalen Seiten der Längsbretter für den Stamm.

5 **Markieren Sie die Montagelöcher** für die Zweige. Beginnen Sie hierbei jeweils am unteren Ende des Stamms.

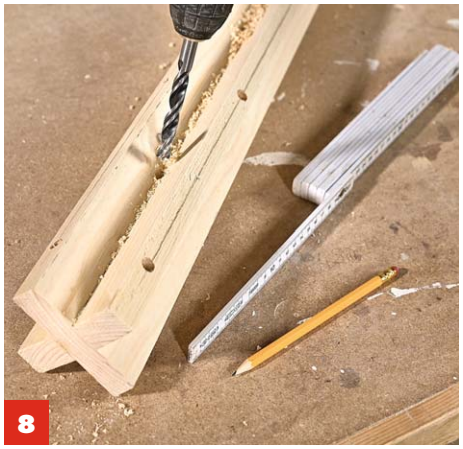
René Vater, Bauexperte im **selber machen**-Atelier

„Die Aussparungen im Ständer schwächen die Holzfaser. Vier lange Schrauben bringen die Stabilität zurück“



Bohren Sie die Montagelöcher mit einem 10er-Holzbohrer auf. Dann die 39 mm breiten Längsbretter mittig auf das …

… unten breit zulaufende Mittelteil **leimen und** mit Universalschrauben 4 x 30 mm **verschrauben**. Trocknen lassen.

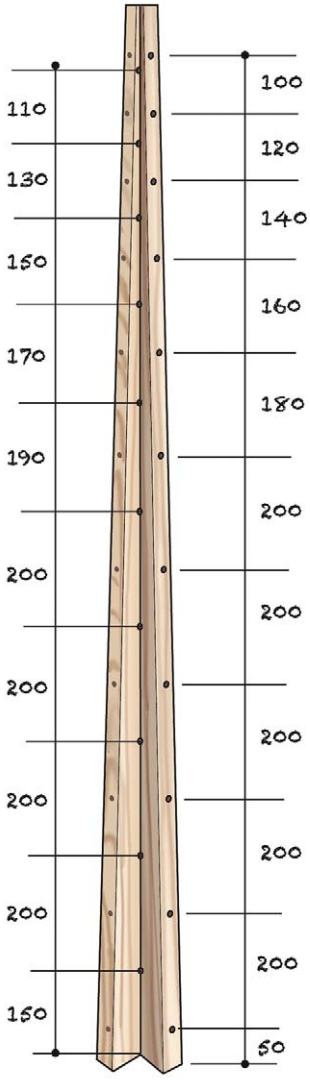


Mit einem 10-mm-Holzbohrer von unten 10x 20 mm tiefe Löcher **in den entstandenen rechten Winkel** des Stamms bohren.

Ein 8-mm-Durchgangsloch im Standfuß verbindet die Bauteile. Vier 60er-Schrauben verhindern, dass die Faser aufreißt.

Stamm-Bohrmuster

Die Zweige ragen mit je **100 mm Höhenabstand und um 45°** versetzt aus dem Stamm. Zur Baumspitze hin werden die Abstände kontinuierlich kürzer.



„Markieren Sie die Einschraubtiefe mit einem Stück Malerkrepp“

Bohren Sie mit dem 7er-Bohrer 75 mm tief **mittig ins Stammende**. Hier eine 150-mm-M8-Gewindestange einleimen.

Nun Stamm wie Ständer **mit sattem Auftrag beizen**, die Beize trocknen lassen und mit Klarlack versiegeln.

ZUSAMMENBAU(M)

Für die Montage des DIY-Nachtsbaums sollten sie auf jeden Fall leichte Arbeitshandschuhe tragen. Die Nadeln und das Harz der Zweige setzen den Händen sehr zu.

1

Die Gewindestange **über das Bohrloch des Ständers** mit einer M8-Flügelmutter und U-Scheibe verschrauben.

2

Längen Sie die Zweige ab und spitzen Sie das verholzte Ende an, bis es die richtige Größe für das Loch im Stamm hat.

4

Die mittlere Lage bestücken Sie mit circa 400 mm, die oberste mit 200 mm langen Zweigen. **Zwischenräume auffüllen.**

INFO

TANNENREISIG

Frisches Tannengrün können Sie **ab November kostengünstig über regionale Forstbetriebe** beziehen. Auch Baumschulen, Gärtnereien oder Floristen bieten Reisig an – letztere allerdings etwas teurer.

3

Fangen Sie beim Bestücken unten an und wählen für die erste Lage **die kräftigsten und längsten Zweige**, hier circa 650 mm.

5

Sollten die **Bohrlöcher im Kronenbreich nicht ausreichen**, bohren Sie mit einem 8-mm-Holzbohrer weitere Löcher.

Tipp

6

Ist ein Zweig zu dünn und sitzt zu locker, können Sie **aus Zweigresten einen Keil schnitzen** und ihn damit im Loch fixieren.

WEIHNACHTSSTERN GESTALTEN

Auch zum DIY-Nachtsbaum gehört ein Stern von Bethlehem. Dieser wird aus Sperrholz gesägt – die 1:1-Vorlage für das Aussägen steht auf unserer Homepage zum kostenfreien Download zur Verfügung!

1

Übertragen Sie die Schablone auf das Pappelsperrholz. **Mit feinem Sägeblatt aussägen** und die Ränder abschleifen.

2

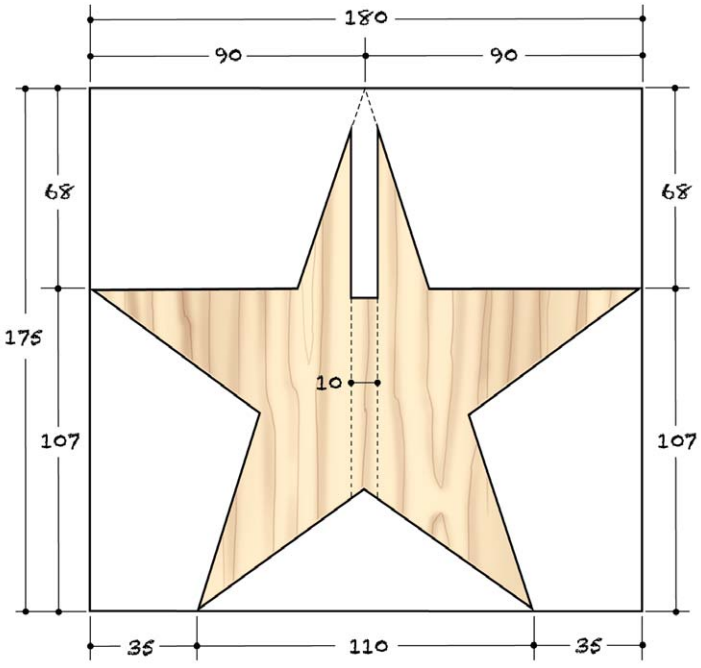
Nun bohren Sie ein 5-mm-Loch in die Unterseite, fügen einen Rundstab ein und **leimen beide Elemente zusammen**.

3

Nach etwa 15 Minuten Trocknungszeit bei Raumtemperatur können Sie die gewünschte Farbe auftragen – fertig!

Sternmaß

Wichtig: Damit **beide Sternhälften** zusammengefügt werden können, muss die Aussparung einmal von oben und einmal von unten (gestrichelt eingezeichnet) eingesägt werden.



Eine **kostenlose Druckvorlage im 1:1-Format** finden Sie online unter selbermachen.de/diynachtsbaum

FERTIG

Dank des Lochmusters wirkt der DIY-Nachtsbaum **regelmäßiger und harmonischer** als manch ein gekaufter Tannenbaum

Fotos Jens Vollmer, Ralf Glaser **Text** Anna Milo, Ralf Glaser, René Vater

HEIMWERKER-TISCHKREISSÄGEN IM VERGLEICH

ZEIG DEINEM HOLZ DIE ZÄHNE

Tischkreissägen sind **vielseitig, aber nicht ganz ungefährlich**. Wie viel man für eine gute Maschine investieren sollte, soll dieser Vergleichstest klären.

Präzise Längs-, Quer- und Gehrungsschnitte, nuten und schlitzen – bei nicht zu großen Werkstücken sind dies Arbeiten, für die eine Tischkreissäge wie geschaffen ist. Eine solche Maschine wird so schnell zum Dreh- und Angelpunkt einer fortgeschrittenen Holzwerkstatt. Tischkreissägen zählen aber auch zu den gefährlichsten Maschinen und bergen das höchste Unfallpotenzial.

Ein Fokus dieses Tests war daher die Anwendersicherheit. Wenig überraschend: Alle getesteten Maschinen halten die geltenden Normen ein. Diese besagen insbesondere, dass die Sägeblattabdeckung und der Spaltkeil nicht demontiert werden dürfen. Mit dieser Vorgabe gehen die Hersteller unterschiedlich um. Makita ist konsequent und erschwert das Entfernen der Abdeckung erheblich. Dies erhöht die Sicherheit, schränkt aber die Vielseitigkeit der Maschine ein, weil so keine verdeckten Schnitte möglich sind. Alle anderen Hersteller setzen auf Schnellverschlüsse. So sind die Sicherheitsvorkehrungen zwar demontierbar, lassen sich nach „Sonderschnitten“ aber schnell wieder montieren. Präventionen für Arbeitssicherheit werden hier also der Verantwortung des Anwenders überlassen. Man sollte wissen, was man tut.

Ein zweiter Schwerpunkt war die Frage: „Wie viel Tischkreissäge braucht der Holzwerker?“ Wenig überraschend, dass die teuren Maschinen mit einer soliden Verarbeitung und intelligenten Details punkten. Eher schon unerwartet kam, dass die günstigste Maschine im Test Einsteigern uneingeschränkt empfohlen werden kann – so diese denn bereit sind, mit den notwendigen Kompromissen zu leben. Auch dass der Testsieg deutlich an eine Maschine im preislichen Mittelfeld ging, war im Vorfeld des Tests nicht unbedingt zu erwarten. Aber gehen wir ins Detail! ■

Viel Säge FÜRS GELD

Die Budgetklasse trumpft mächtig auf!

Spaltkeil und Sägeblatt-Abdeckung **dienen der Sicherheit** und wurden mit Argusaugen betrachtet

„Tischkreissägen flößen Respekt ein. Arbeiten Sie nur daran, wenn Sie hellwach und konzentriert sind!“

Ralf Glaser, Redakteur und Werkzeugtester bei **selber machen**

SO HABEN WIR GETESTET

Kreissägen-Zirkeltraining: Jeder Kandidat musste sich einem definierten Testparcours aus häufig vorkommenden Werkstattaufgaben stellen.

SCHNITTMETER MACHEN

Wir wollten wissen, wie sich die Testkandidaten im Dauerbetrieb schlagen. Der Parallelanschlag wurde auf die geringstmögliche Distanz zum Sägeblatt gebracht – sodass der Schiebestock gerade noch in die Lücke passte. Dann wurde je eine 100 x 60 cm messende Sperrholz- beziehungsweise MDF-Platte in schmale Streifen geschnitten. Sind die Schnittkanten sauber, sodass sich die Tischkreissäge auch zum Fügen nutzen lässt? Oder zeigen sich Rattermarken und Lichtspalte? Wie viel Staub und Späne entgehen der Absaugung?

Anneke Fuchs, Redakteurin für Wohnen und Gestalten bei **selber machen**

„Stabilität bringt Sicherheit – das gilt besonders für Tischkreissägen-Einsteiger!“

Bei wiederholten Längsschnitten zeigt sich schnell, wie „sauber“ es sich mit einer Maschine arbeiten lässt

LÄNGSSCHNITTE MIT VOLLER SCHNITTHÖHE

Fast alle Testkandidaten kommen mit einem 254-mm-Sägeblatt und generieren eine maximale Schnitthöhe von um die 80 mm. Aber wie verhalten sich die Sägen, wenn diese maximale Schnitthöhe tatsächlich abgerufen wird? An einem Fichtenbalken mussten sie dies unter Beweis stellen. Dieser Test wurde je zwei Mal durchgeführt. Einmal mit dem mitgelieferten Sägeblatt, dann mit einem speziellen Längsschnitt-Blatt in Industriequalität. Der Test erlaubt Rückschlüsse auf Leistung und Regelelektronik, aber auch auf die Qualität der Lager.

QUER- UND GEHRUNGSSCHNITTE

Wenn die Kanten eines Bilderrahmens fugenlos passen sollen, muss ein 45°-Winkel auch 45° messen. Sind solche Winkel „mit Bordmitteln“ innerhalb einer vernünftigen Toleranz erreichbar? Oder benötigt man zusätzliche Hilfsmittel? Sind die Schnitte wiederholgenau? Oder zeigt sich eine Streuung durch Spiel in den Führungen? Das ernüchternde Fazit: Überzeugend „abgeschnitten“ hat keine der getesteten Maschinen. Präzise Gehrungen sind die Königsdisziplin und offenbar der Profiklasse vorbehalten.

Extrem praktisch: Als einziger Testkandidat bietet die Bosch Pro einen integrierten Schiebeschlitten

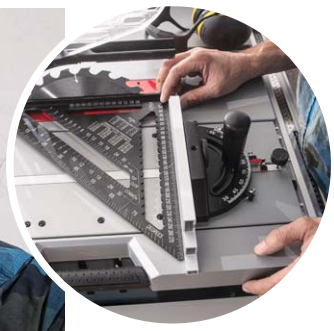
VOLLE BREITSEITE

Manchmal ist es besser, das Werkstück zum Werkzeug zu bringen. Machmal ist es genau andersherum. Der Plattenschnitt mit großer Schnittbreite ist ein solcher Grenzfall. Je breiter der Schnitt, desto leichter tut man sich mit einer Tauchkreissäge und Führungsschiene. Davon unabhängig war natürlich die maximal mögliche Schnittbreite der Kandidaten interessant. Noch mehr aber die Schnittqualität und das Handling, die sie bei einem solchen Arbeitsschritt erlauben. Das zu erwartende Fazit: Eine gute Leistung bringen hier nur die teuren Sägen. Bei maximalem Auszug hängt die Tischverbreiterung am langen Hebel. Hier kommt es auf Steifigkeit und die Qualität der Führungen an. Beides ist nur durch Materialeinsatz zu erreichen.

Für **Zuschnitte mit großer Schnittbreite** ist ein tiefer Griff in den Geldbeutel fällig

NACHGEMESSEN

Ist der Parallelanschlag wirklich parallel? Diese Frage ist sicherheitsrelevant. Abweichungen führten daher unabhängig vom Preis der Maschinen zu einer Abwertung ohne Pardon. Die Antwort auf die Frage, ob etwa 50 mm Skalenwert auch einer Schnittbreite von 50 mm entspricht, beeinflusst dagegen eher die mögliche Qualität der Ergebnisse. Quer durch die Bank galt hier: au weia! Unser Praxistipp: Trauen Sie keiner Skala, die Sie nicht selbst gefälscht haben …



Suboptimal: Die aufgedruckten Skalen sind bei allen Maschinen eher als Orientierung zu verstehen

Die Spanne in Sachen Bedienkonzept reicht von „läuft wie geschmiert" bis zu „man kann sich arrangieren"

BEDIENUNG, BITTE!

Die Bedienbarkeit einer Maschine hat großen Einfluss auf die Arbeitsprozesse. Indirekt aber auch auf deren Ergebnis. Lässt sich das Sägeblatt mit wenigen Handgriffen wechseln, steigt die Wahrscheinlichkeit, dass man für jeden Schnitt auch tatsächlich das passende Blatt einlegt. Ob die Skalen realistische Werte anzeigen, ob sich der Parallelanschlag auch ohne Nachhilfe in die Parallelität fügt – all dies trägt zu einer flüssigen Arbeitsweise bei. Manch eine Frage hat aber auch Sicherheitsrelevanz. Wenn sich etwa Werkstücke verkanten oder sich das Blatt festfrisst, wird man froh über einen großen Notausschalter sein, der sich intuitiv und blind treffen lässt.

DAS IST UNS AUFGEFALLEN

Eine perfekte Maschine war in diesem Test nicht dabei. Alle Kandidaten haben ihre Schwächen, punkten aber auch mit pfiffigen Details.

Die getesteten Maschinen verfolgen unterschiedliche Konzepte. An der Spitze der Preisrange reihen sich Bosch Pro und Makita ein. Diese Sägen sind gebaut wie Panzer und dadurch schlecht transportabel. Solche Sägen sind für Präzisionsschnitte im stationären Einsatz gedacht. Kaum weniger solide ist der Testsieger von Hikoki. Der faltbare Unterbau mit Trolleyfunktion macht diese Säge aber extrem transportabel. Damit lässt sie sich sowohl für feinfühlige Schreinerarbeiten als auch auf der Baustelle nutzen. Bei Ryobi und Scheppach bezahlt man den geringeren Preis mit weniger Stabilität.

NOTBREMSE: Eine große Klappe **wirkt auf den Ausschalter** und ist leicht zu erreichen.

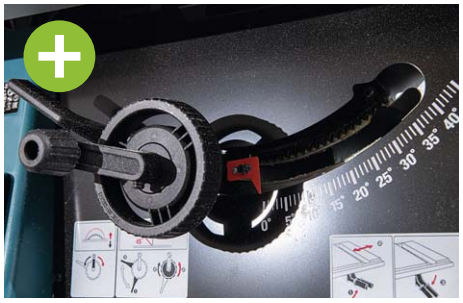
ZWEI STUFEN: Bis auf Makita lassen sich alle Sägen **erst nach dem Wegklappen einer Abdeckung** starten. Ein versehentliches Einschalten ist fast ausgeschlossen.

ANTI-KICK-BACK: Makita und Hikoki bringen **einen cleveren Rückschlagschutz,** der die Arbeitssicherheit spürbar erhöht.

SÄGEBLATT-KAPSEL: Bei allen Maschinen läuft der Motor **außerhalb des Sägeblatt-Gehäuses.** Das Ergebnis: weniger Staub am Motor und eine effizientere Staubabsaugung.

ZAHNSTANGEN-FÜHRUNG: Bei der Hikoki ist der Parallelanschlag fix auf der Tischverbreiterung befestigt und wird mit dieser bewegt. Das garantiert Parallelität in allen Lebenslagen.

DOPPELTE ABSAUGUNG: Ausgerechnet die Scheppach bietet **als günstigste Maschine im Test** als Einzige die Möglichkeit, Späne auch an der Sicherheitshaube abzusaugen. Top!



NEIGUNGSVERSTELLUNG: Standard im Test ist eine Neigungsverstellung des Sägeblatts **per Drehrad und Zahnstangenführung.** Lediglich die Bosch Pro verzichtet darauf. Löst man die Arretierung, kippt das Blatt von allein auf 22,5°. Eine präzise Einstellung wird so zu einem echten Geduldsspiel.

PARALLAXEN-EFFEKT: Sie hilft bei Altersweitsichtigkeit, stört aber das Ablesen: Die **Lupe an der Skala** der Makita ist eher kontraproduktiv.

TROLLEYUNTERBAU: Die Alubeine am Unterbau der Hikoki lassen sich einklappen. **Damit wird die Säge zum Trolley,** lässt sich perfekt transportieren und platzsparend senkrecht aufstellen. Eine astreine Lösung!

INSERT-SCHNELLVERSCHLUSS: Das Sägeraum-Insert der Ryobi besteht aus Alu-Druckguss und **lässt sich werkzeuglos mit einem Handgriff entfernen.**

SICHERHEIT GEHT VOR

Die gängigen Sicherheitsnormen schreiben vor, dass der Spaltkeil und die Sägeblatt-Abdeckung einer Tischkreissäge keinesfalls demontiert werden dürfen. Soweit die Theorie.

Das Problem dabei: Verdeckte Schnitte, etwa für Schlitz- und Zapfenverbindungen, sind dann unmöglich. Im Handwerk werden solche Schnitte trotzdem praktiziert. Hier kommen allerdings Formatkreissägen zum Einsatz, bei denen Spaltkeil und Abdeckung unabhängige Bauteile sind. **Meist kann die Sägeblatt-Abdeckung bei Tischkreissägen dennoch demontiert werden.** Der Norm folgend, gilt das als Fehlbedienung und kann daher nicht empfohlen werden. Trotzdem ist es gelebte Praxis und zu verantworten – solange Sie sehr vorsichtig sind und die Abdeckung unmittelbar danach wieder montieren. **Demontieren Sie jedoch unter keinen Umständen den Spaltkeil!** Dieser dient der Prävention eines Rückschlags und zählt zu den wichtigsten Sicherheitseinrichtungen. Rückschläge entstehen etwa dann, wenn sich ein Holzabschnitt zwischen Anschlag und Sägeblatt verklemmt. Tischkreissägen sind stark genug, um solche Abschnitte mit Wucht durch die Werkstatt zu schleudern. Schlimmste Verletzungen können die Folge sein!

INFO

Finger weg vom Sägeblatt: Ein zweiter Schiebestock kann sehr hilfreich sein

ÜBERRASCHENDES ERGEBNIS

Vergleichstests verlaufen oft vorhersehbar. Alle Maschinen durchlaufen dasselbe Test-Prozedere – am Ende gewinnt eine der teuersten Maschinen. Dass dies ausgerechnet bei Tischkreissägen anders ist, war im Vorfeld nicht zu erwarten!

Bosch Professional GTS 10 XC professional

PRAXISTEST
★★★★
GUT (1,7)

Die Bosch *GTS 10 XC professional* gilt als eine Art Platzhirsch in dieser Geräteklasse. Dafür gibt es gute Gründe, bei Lichte betrachtet zeigen sich jedoch auch Schatten. Die Staubabsaugung ist gut, könnte jedoch für eine Maschine dieser Preisklasse besser sein. Als einzige Maschine im Test bringt die *GTS 10 XC* einen integrierten Schiebeschlitten, was ihre Nase in der Disziplin „Gehrungsschnitte" klar nach vorne bringt. Leider verzichtet sie – ebenfalls als einzige Maschine – auf einen Zahnstangen-Verstellmechanismus für die Sägeblattneigung. Die Einstellung eines korrekten Neigungswinkels gerät so zu einem Glücksspiel. Nichts zu meckern gibt es an Verarbeitung, Motor und Elektronik. Der Parallelanschlag darf sich mit Fug und Recht so nennen.

- ⊕ **integrierter Schiebeschlitten mit guter Führung**
- ⊕ **extrem robuste und steife Bauweise**
- ⊕ **sehr guter und präziser Parallelanschlag**
- ⊕ **durch Tragegriffe im Tisch noch gut transportabel**
- ⊖ **Neigungsverstellung unbequem und wenig präzise**

Hikoki CR 10 J

selber machen Testsieger

PRAXISTEST
★★★★★
SEHR GUT (1,4)

Dass die Hikoki *CR 10 J* mit dem nominell schwächsten Motor des Tests antritt, ist zumindest subjektiv nicht zu bemerken. Auch dicke Balken bringen die Maschine nicht aus der Ruhe. Dies liegt auch an der extrem robusten Bauweise, welche die *CR 10 J* uneingeschränkt für den Baustelleneinsatz tauglich macht. Dort wird man sich über die immense Schnittbreite von 88,5 cm freuen – fast 20 cm mehr, als die Konkurrenz anbietet. Auch durch den cleveren Trolley-Unterbau stellt sie ihre Mitbewerber im mobilen Einsatz in den Schatten. Von einer „Baukreissäge" lässt sich trotzdem nicht sprechen – auch feine Schreinerschnitte erledigt die Hikoki ohne Fehl und Tadel. Angesichts der für diesen Preis gebotenen Leistung gilt: zuschlagen!

- ⊕ **sehr robuste Bauweise, trotzdem extrem gut transportabel**
- ⊕ **maximale Schnittbreite von 88,5 cm**
- ⊕ **werkzeuglos versenkbarer Spaltkeil mit integrierter Rückschlagsicherung**
- ⊕ **sehr guter Parallelanschlag mit Zahnstangenführung**
- ⊖ **Gehrungsschlitten hat Spiel**

Makita 2704 N

PRAXISTEST
★★★★
GUT (1,8)

Die Makita *2704 N* spielt in derselben Liga wie ihr Konkurrent von Bosch. Die Makita ist robust gebaut wie ein Panzer. Sicher geht das zulasten der Transportabilität. Dafür sind diese Maschinen aber auch nicht gedacht: Deren Domäne sind feine Schreinerarbeiten im stationären Einsatz. Hierfür ist man mit der Makita gut gerüstet. Zwar liefern deren Skalen (wie bei allen Maschinen im Test) eher Orientierungswerte. Trotzdem erlaubt die extrem gute Verarbeitung der *2704 N* präzise Schnitte. Bedenkenswert: Als einzige Maschine verzichtet die Makita auf einen versenkbaren Spaltkeil und eine demontierbare Haube. Dies entspricht den geltenden Normen und ist daher nicht zu kritisieren. Allerdings sind damit verdeckte Schnitte nicht möglich.

- ⊕ **robust gebaut und sehr gut verarbeitet**
- ⊕ **sämtliche Schnittparameter lassen sich sehr flüssig und präzise einstellen**
- ⊕ **Rückschlagsicherung am Spaltkeil**
- ● **Haube nicht demontierbar, Spaltkeil nicht versenkbar, daher keine verdeckten Schnitte möglich**

Ryobi RTS 1800

PRAXISTEST
★★★
BEFRIEDIGEND (2,8)

Die Ryobi *RTS1800* macht auf den ersten Blick einen guten Eindruck. Der Maschinentisch ist aus Alu-Druckguss gefertigt und plan, ebenso wie das Insert zum Sägeblatt-Raum, welches sich mit einem Handgriff entfernen lässt. Auch der Spaltkeil lässt sich werkzeuglos absenken – verdeckte Schnitte sind kein Problem. Dann aber trübt sich das Bild. Das Ende des Parallelanschlags verzieht sich beim Arretieren um 5 mm in Richtung Sägeblatt. Dies lässt sich zwar manuell korrigieren, ist aber dennoch indiskutabel, da sicherheitsrelevant. Auch die Spanabsaugung lässt zu wünschen übrig. Zudem lenkt eine Nase an der Abdeckhaube ausgeworfene Späne nach oben ab. Auch das Untergestell kann wegen seitlichen Spiels nicht überzeugen.

- **stabiler Maschinentisch**
- **Sägeblatt-Insert mit Schnellverriegelung**
- **Spaltkeil werkzeuglos absenkbar**
- **Parallelanschlag verzieht sich zum Sägeblatt**
- **Spanabsaugung ineffizient**
- **Untergestell mit seitlichem Spiel, sehr instabil**

Scheppach HS 100 S

PRAXISTEST
★★★★
GUT (2,2)

Einsteigertipp

Mit rund 160 Euro ist die Scheppach *HS100S* zu einem echten Kampfpreis zu haben. Das geht nicht ohne Kompromisse. Am Maschinentisch aus gefalztem Stahlblech sind die Tischverbreiterungen fest verschraubt – nicht schön, aber ausreichend stabil. Der Parallelanschlag ist zwar parallel, flext aber merklich. Dann wieder glänzt die *HS100S* mit pfiffigen Details. Mit der zusätzlichen Spanabsaugung an der Abdeckhaube hat die Scheppach ein Alleinstellungsmerkmal. Von den „sauberen" Arbeitsergebnissen, die die *HS100S* dadurch abliefert, kann sich die Konkurrenz eine dicke Scheibe abschneiden! Auch die Einstellung der Schnittparameter geht flüssig und präzise vonstatten. Als Einsteiger mit knappem Budget macht man hier nichts falsch.

- **top Spanabsaugung durch zusätzlichen Absaugpunkt**
- **Motor mit Sanftanlauf und Drehzahlvorwahl. In dieser Preisklasse super!**
- **Einstellung der Blattneigung sehr präzise**
- **Parallelanschlag flext**
- **geringe Schnittbreite durch fest verschraubte Tischverbreiterungen**

TESTKRITERIEN UND IHRE GEWICHTUNG

INFO

Holz kleinschneiden können alle Maschinen und mit dem passenden Sägeblatt gelingt auch ein sauberer Schnitt. Ob die Arbeit damit jedoch Spaß macht, hängt vor allem vom Bedienkomfort ab. Aber auch von der Effizienz der Staubabsaugung. Nach fünf Schnitten die Werkstatt putzen zu müssen, macht keinen Spaß …

HANDLING (40 %)

Hier geht es zum einen um das Bedienkonzept der Maschinen. Sind alle Bedienelemente dort, wo ich sie erwarte? Ist der Notausknopf leicht erreichbar? Sind Einstellarbeiten werkzeuglos durchführbar, oder muss ich eventuell sogar mehrere Werkzeuge bereithalten? All dies trägt zu einer guten Nutzungserfahrung bei. Bewertet wird aber auch die gemessene Präzision der Maschinen. Ist ein angezeigter 90-Grad-Winkel beim Querschnitt wirklich exakt rechtwinklig? Sind 5 cm genau 50 mm oder nur ungefähr? Ständig nachmessen zu müssen verlangsamt die Arbeit und zieht deren Ergebnis in Mitleidenschaft.

ABSAUGUNG (25 %)

Holzspäne in der Werkstatt sind nicht nur schmutzig. Holzstaub in der Lunge gefährdet die Gesundheit (Eiche gilt sogar als krebserregend). Und Tischkreissägen produzieren viel Staub und Späne! Die Frage, ein wie großer Teil des entstandenen Holzabfalls im Fangbeutel des Staubsaugers landet und wie viel freigesetzt wird, ist für eine Kreissäge also mehr als relevant. Einen Partygast, der Ihnen ein ungesundes Chaos hinterlässt, laden Sie schließlich auch kein zweites Mal ein …

AUSSTATTUNG (15 %)

Funktionen wie ein Softstart oder eine Motorbremse, ein zweistufiger Sicherheitsschalter oder eine Rückschlagsicherung – all das ist „nice to have", aber nicht unbedingt nötig. Wenn eine Maschine solche Dinge mitbringt, kann sie aber Punkte sammeln.

PREIS-LEISTUNG (20 %)

Die Faustregel „teurer ist besser" gilt bei diesem Test nur bedingt. In diesem Feld punkten günstige Maschinen mit beachtlichen Alleinstellungsmerkmalen. Das Preis-Leistungs-Verhältnis bekommt daher dieses Mal ausnahmsweise ein höheres Gewicht.

DATEN UND FAKTEN

Wie immer wird ein tieferer Griff in den Geldbeutel mit besserer Leistung belohnt. Doch auch Einsteiger mit kleinem Budget finden im Testfeld eine empfehlenswerte Maschine.

selber machen Testsieger

Modell	Bosch professional GTS 10 XC professional	Hikoki CR 10 J
Tischfläche (B x T)	76 x 58,5 cm	73 x 56 cm
ausziehbare Tischverbreiterung	ja	ja
maximal mögliche Schnittbreite	69 cm	88,5 cm
mitgeliefertes Sägeblatt	24 Zähne, Wechselzahn	40 Zähne, Wechselzahn
Untergestell im Lieferumfang	nein	klappbar mit Trolleyfunktion
Drehzahlvorwahl	nein	nein
zweistufiger Sicherheitsschalter	ja	ja
versenkbarer Spaltkeil	ja, werkzeuglos	ja, werkzeuglos
demontierbare Sägeblatthaube	ja	ja
zweite Absaugung an Sägeblatthaube	nein	nein
Rückschlagsicherung	nein	ja
integrierter Schiebeschlitten	ja	nein
Sanftanlauf	ja	ja
Motorbremse	ja	ja
Preis circa*	660 Euro	440 Euro
Bewertung		
Handling (40%)	★★★★ 1,7	★★★★★ 1,3
Absaugung (25%)	★★★★ 1,8	★★★★ 1,7
Ausstattung (15%)	★★★★ 1,6	★★★★★ 1,4
Preis-Leistung (20%)	★★★★ 1,6	★★★★★ 1,0
Gesamtnote	**GUT (1,7)**	**SEHR GUT (1,4)**

*aktueller Straßenpreis bei Redaktionsschluss ohne Versandkosten **Aktionsbundle des Herstellers bei Redaktionsschluss

SINNVOLLES ZUBEHÖR

TIPP

Das volle Potenzial einer Tischkreissäge lässt sich nur mit Zubehör ausreizen. Einiges davon sollten Sie von Anfang an dazukaufen – andere Gadgets sind eher optional. Hier eine kleine Auswahl.

MAGNETISCHER WINKELMESSER

Wer auf der Tischkreissäge präzise arbeiten will, kann die aufgedruckten Skalen getrost ignorieren. Dies gilt vor allem für Winkelschnitte. **Hier hilft ein magnetischer Winkelmesser** aus dem Dilemma. Dieser wird auf der Tischfläche abgenullt und dann ans Sägeblatt geheftet – der angezeigte Winkel gilt dann nicht absolut wie bei einer Wasserwaage, sondern relativ zum Tisch. Solche Geräte sind als diverse No-Name-Fabrikate für etwa 25 Euro erhältlich und jeden Cent wert.

KERFMAKER

Unter einem „Kerf" verstehen Anglophile einen Ausschnitt

Makita

2704 N
76 x 57,5 cm
ja
63,5 cm
24 Zähne, Wechselzahn
nein
nein
nein, normaler Wiederanlaufschutz
nein
nein
nein
ja
nein
ja
ja
750 Euro
★★★★ 1,6
★★★★ 2,2
★★★★★ 1,4
★★★★ 1,8
GUT (1,8)

Ryobi

RTS 1800
71 x 56 cm
ja
52 cm
48 Zähne, Wechselzahn
ja, fest montiert
nein
ja
ja, mit 13er Schlüssel
ja
nein
nein
nein
nein
nein
260 Euro
★★★ 2,7
★★★ 3,0
★★★ 3,0
★★★★ 2,4
BEFRIEDIGEND (2,8)

Einsteigertipp

Scheppach

HS 100 S
100 x 57,5 cm
nein
41,7 cm
60 Zähne Wechselzahn + 24Z WZ**
ja, fest montiert
zweistufig (3.500 / 5.500 U/min^{-1})
ja
ja, werkzeuglos
ja
ja
nein
nein
ja
ja
160 Euro
★★★ 2,7
★★★★ 1,5
★★★★ 2,0
★★★★ 2,0
GUT (2,2)

Fotos Anneke Fuchs, Ralf Glaser **Text** Ralf Glaser

in der Fläche eines Bretts, in den ein zweites Brett eingesteckt wird – etwa ein Boden beim Regalbau. Für den verdeckten Schnitt muss die Sägeblatt-Breite mitberücksichtigt werden. Der Original *Kerfmaker* von Bridge City Tools kostet teures Geld. Es gibt aber auch Nachbauten aus China für um die 20 Euro, die bei diesem Job fast ebenso gut helfen.

SÄGEBLÄTTER

Kreissägeblätter sind keine Allesschneider. Für gute Schnittergebnisse sollte das Blatt zum Schnitt und dem Material passen. Zwar gibt es sogenannte „Universalsägeblätter", doch sind diese bei Lichte betrachtet für jede Schnittrichtung gleich suboptimal. Die getesteten Kreissägen funktionieren alle mit einem Sägeblattdurchmesser von 254 mm. Die Mindestausstattung wäre ein Querschnittblatt mit etwa 40 Zähnen sowie ein Längsschnittblatt mit 18 bis 24 Zähnen. Wer häufig beschichtete Plattenwerkstoffe schneiden will, sollte zusätzlich ein Blatt mit 48 oder gar 60 Zähnen anschaffen. „Viele Zähne" helfen auch beim Schneiden sogenannter „NE-Metalle", also Kupfer, Messing oder Aluminium. Doch Vorsicht: bei Vielzahnblättern kommt es nicht nur auf die Anzahl, sondern auch auf die Geometrie der Zähne an. Diese sollte auf den Einsatzzweck abgestimmt sein. Standard ist der „Trapez-Wechselzahn", der einmal rechts, einmal links schneidet. Längsschnitte gelingen besser mit einer Flachzahn-Geometrie.

selber machen DIY Do it yourself!

STELLENANZEIGE

Egal ob spannende Bauprojekte rund um Haus und Garten, umfangreiches Wissen um die neuesten Trends im Bereich Werkzeug und Technik oder jede Menge kreativer DIY- Ideen – *selber machen* steht für umfassende Heimwerker-Kompetenz, als Zeitschrift, im Netz und mobil.

Zur Verstärkung unserer Redaktion selber machen suchen wir einen **Schreiner-/in, Tischler-/in oder Restaurator-/in auf Honorarbasis**, der /die

- **in der Lage ist, aufwändige Projektthemen zu konzipieren und umzusetzen**
- **vielseitig einsetzbar ist bei Produktionen mit Holz und anderen Baustoffen**
- **sich leidenschaftlich in die Themenwelten der Selbermacher hineindenken kann**
- **Schritt-für-Schritt-Anleitungen für die Redaktion plausibel aufbereiten kann**
- **ein Gespür hat für die visuellen Ansprüche eines Print-Magazins**
- **im Idealfall selbst fotografieren kann**

Wenn Sie Interesse daran haben Projekte zu übernehmen, gern eigenverantwortlich arbeiten und den regelmäßigen Austausch mit einem sympathischen Team schätzen, dann nehmen Sie Kontakt auf mit der *selber machen*-Redaktion unter: **redaktion@selbermachen.de**, Frau Stella Zeidler

Foto Jens Vollmer

FÜR GLANZLEISTUNGEN.

•TRUSTED QUALITY SINCE 1921•

RUST-OLEUM®

Angesagter Industrial Look zum Selbermachen: Für alle Metal Fans sind die Rust-Oleum Metallic-Farben die richtige Wahl bei DIY-Projekten in den eigenen vier Wänden. Attraktive Farbtöne in Metall-Optik sorgen auch bei längst vergessenen Dekoartikeln und Möbelstücken für einen glänzenden Auftritt.

Mehr Inspirationen, Ideen, Tipps und Tricks rund um einzigartige DIY-Projekte gibt es unter:

www.rustoleumdiy.de

#makeityours

KNAUF
www.knauf.de/diy
WER´S ANPACKT,
PACKT´S MIT KNAUF.
4 WÄNDE 1000 MÖGLICHKEITEN

ZWEI NEUE TROCKENBAU-SYSTEME

FUNKTIONAL UND PLATZSPAREND

Der Trockenbauspezialist Knauf bietet **zwei neue Lösungen**: Das **Schiebetür-System** *Pocket Kit* und ein **Wandnischen-System** für raffinierte Trend-Wandgestaltungen.

1
Schiebetür-System
Seite 47

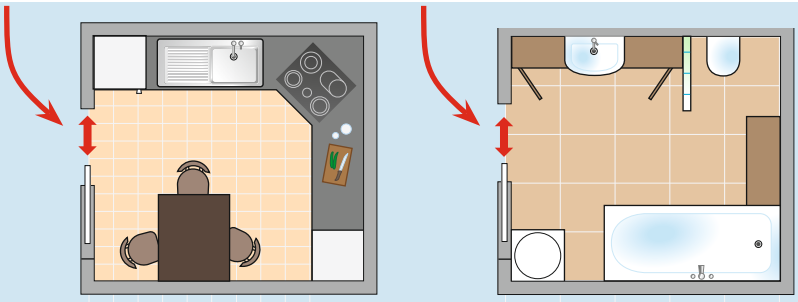
ZWEI LÖSUNGEN **mit viel Potenzial**

2
Wandnischen-System
Seite 49

Die Themen „Platz sparen für mehr Wohnraum“ und „Stauraum schaffen für mehr Ordnung“ sind Dauerbrenner in jedem Zuhause. Besonders, wenn es darum geht,verschenkten Raum in Küche und Bad nutzbar zu machen, sind Lösungen gefragt. Der Hersteller Knauf hat mit *Pocket Kit* hierfür ein System entwickelt, das mittels einer Schiebetür genau diesen zusätzlichen Platz schaffen kann. Das System ist speziell konzipiert für den Einbau in Metallständerwände – die Schiebetür verläuft problemlos in der Wand.

Eine zweite praktische Lösung zeigt der Trockenbauspezialist mit seinem Wandnischen-System für Trennwände: Die Wand wird zum funktionalen Möbelstück, sie bietet reichlich Stauraum und ist zugleich ein optischer Blickfang. Der Pfiff an diesem System ist sein modularer Aufbau, der so individuell kombinierbare Gestaltungen zulässt. Wir stellen Ihnen beide Systeme vor. ■

FÜR JEDE ANFORDERUNG
DIE PASSENDE LÖSUNG!
KNAUF
www.knauf.de/diy



TIPP

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

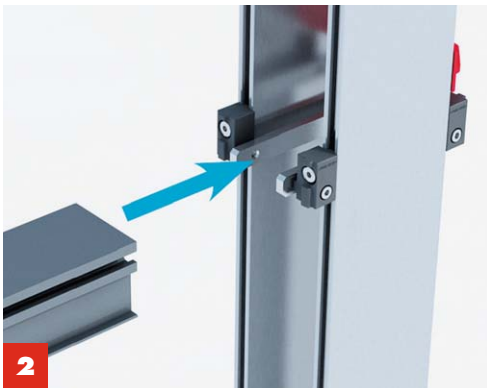
- Insbesondere in **Küche und Bad** (siehe Bilder oben) ist das Schiebetür-System bestens **geeignet, um Platz zu sparen.**
- Das System ist optimiert für eine schnelle und einfache Ein-Mann-Montage dank einer **vormontierten Version.**
- *Pocket Kit* lässt auch die **Montage von Standardtüren und -zargen** zu.
- *Pocket Kit* ist für Metallständerwände mit **folgenden Wanddicken** geeignet: 125 mm (CW 75 + Beplankung 2x12,5 mm) und 150 mm (CW 100 + Beplankung 2x 12,5 mm).
- Das Schiebetür-System erlaubt **barrierefreies Bauen und Wohnen**.
- Geeignet für **Holztür- und Glastürblätter**.

1 SCHIEBETÜREN LEICHT EINBAUEN

Sie können in nur drei Schritten die vormontierte Pocket-Kit-Version aufbauen. Dabei sind Türblattbreite (610–985 mm) und -höhe (1985–2110 mm) individuell einstellbar.

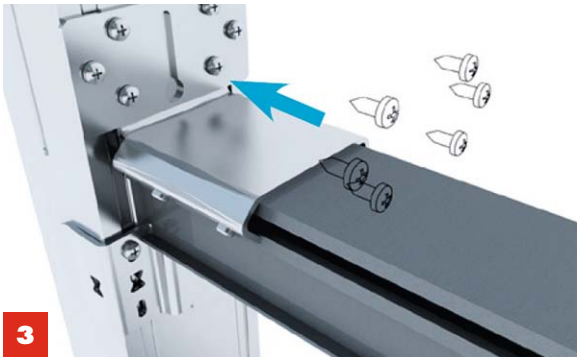
1

Als Erstes bereiten Sie die Montageöffnung vor **und befestigen die Montagehilfe** auf der gewünschten Höhe.



2

Dann **stecken Sie die Laufschiene** in die vormontierten *Pocket-Kit*-Taschenprofile und fixieren diese anschließend.



3

Schließlich setzen Sie die vormontierte Version auf die Montagehilfe, **richten sie rechtwinklig aus** und verschrauben sie.

KNAUF
www.knauf.de/diy
WER´S ANPACKT,
PACKT´S MIT KNAUF.
4 WÄNDE 1000 MÖGLICHKEITEN

4

Sobald die **Unterkonstruktion des Systems** mit der entsprechenden Montageöffnung steht, …

5

… das vormontierte *Pocket Kit* laut Anleitung einbauen. Darüber die **Profile für den Achsabstand** fortsetzen. Bei Bedarf **Stromkabel** durchziehen.

6

Anschließend mit der **ersten Lage Gipsplatten (12,5 mm) beplanken** und mit Knauf *Uniflott* verspachteln.

7

Sobald die Spachtelmasse getrocknet ist, bringen Sie eine **zweite Lage Gipsplatten** an. Nun kann die Wand für den …

Daniel Vieregge, Produktmanager Trockenbau bei Knauf

„Schiebetüren schaffen Raum. Mit der vormontierten Variante gelingt auch weniger versierten Heimwerkern der Einbau“

FERTIG

… gewünschten Oberbelag endverspachtelt werden. Dann das **Türblatt** (nicht Teil des Lieferumfangs) **anbringen**

Das Knauf *Pocket Kit* ist sowohl für **Glas- auch auch für Holztürblätter** erhältlich

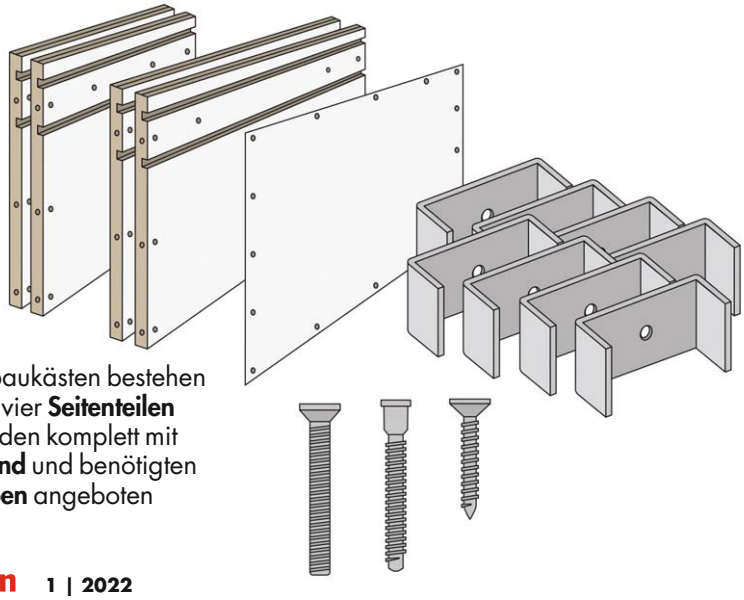
FÜR JEDE ANFORDERUNG
DIE PASSENDE LÖSUNG!

KNAUF
www.knauf.de/diy

Eine Trockenbauwand mit integrierten Nischen ist ein echtes **Stauraumwunder und optisches Highlight** zugleich

2 WANDNISCHE BAUEN

Der Einbau des modular konzipierten Systems ist auch für unerfahrenere Selbermacher leicht zu schaffen. Die Kisten werden in eine Ständerwandkonstruktion aus 75er-Profilen eingesetzt.



Die Einbaukästen bestehen aus den vier **Seitenteilen** und werden komplett mit **Rückwand** und benötigten **Schrauben** angeboten

TIPP

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- **Einbau variabel**, ob quer oder hochkant, zudem sind weitere Formate durch Kombination der Sets in S, M, L, XL möglich
- **Geeignet für** Wohnbereiche, Dachgeschoss, Badezimmer, Ladenbau und mehr
- **Spart viel Zeit**: Kästen sind in fünf Minuten zusammengebaut, einfacher und passgenauer Einbau sowie Vorbereitung für das Einsetzen von Einlegeböden und Türen
- Bis zum endgültigen Beplanken noch **variabel in der Höhe verschiebbar** und die Einbautiefe individuell kürzbar
- **Weiße Beschichtung** für hochwertige Oberflächengestaltung und mit circa 30 kg Gewicht pro Nische belastbar

KNAUF
www.knauf.de/diy
WER´S ANPACKT,
PACKT´S MIT KNAUF.
4 WÄNDE 1000 MÖGLICHKEITEN

1 Die Wandnischen können mit der beiliegenden Anleitung **innerhalb von fünf Minuten** zusammengeschraubt werden. Alle **Schrauben sowie die Rückwand** sind im Lieferumfang enthalten.

TIPP

WEITERE OPTIONEN

Durch die **Kombination von verschiedenen Sets**, beispielsweise der Versionen L mit M, lassen sich noch **weitere Maße individuell zusammenstellen**. Für eine geringere Einbautiefe, etwa in einer **Vorwandinstallation** im Badezimmer, lässt sich außerdem die Tiefe der Kästen reduzieren.

2 Die Kästen sind in **vier verschiedenen Größen** erhältlich und können sowohl waagerecht als auch senkrecht eingebaut werden.

„Die Nische verschmilzt mit der Wand zu einer homogenen Fläche. So entsteht eine hochwertige, elegante Optik“

3 In die vorbereitete Unterkonstruktion werden **zwei CW-dB-Profile** eingestellt.

4 Mit den **seitlich angebrachten Befestigungsklammern** kann man den Kasten in die zwei dafür vorgesehenen CW-dB-Profile einklipsen und festschrauben.

5 Auf Wunsch lassen sich **weitere Kästen** in die gleiche Baureihe einstellen.

FÜR JEDE ANFORDERUNG
DIE PASSENDE LÖSUNG!

KNAUF
www.knauf.de/diy

6 Durch **leichtes Anlösen der Verschraubung** lassen sich die Kästen in der Höhe noch variieren.

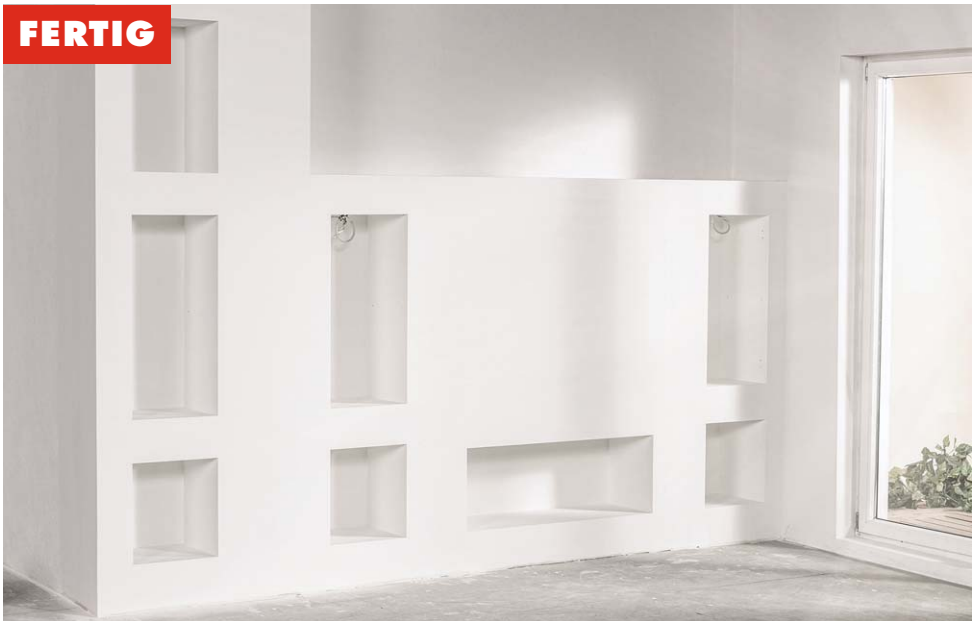
7 Legen Sie die **gewünschte Einbauhöhe** endgültig fest und fixieren Sie anschließend die Kästen.

8 Jetzt erfolgt die **Beplankung mit Gipsplatten**.

9 Beim **Verspachteln die Fugendeckenstreifen** *Kurt* von Knauf in die Übergänge von der Wandnische zu den Gipsplatten einarbeiten.

10 Die Wand kann nun **individuell gestaltet** werden.

FERTIG



Schnell und einfach lassen sich Wand und Nischen mit Knauf-Trockenbaufarbe streichen. Der **große Vorteil** dabei: Es ist **keine Grundierung nötig**. Wenn die Nischen etwas widerstandsfähiger sein sollen, etwa bei **Nutzung als Bücherregal**, empfiehlt sich Acryl-Lackfarbe

Fotos Knauf **Text** Markus Howest

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Mit einer Applikationsrolle fährt man über die Vinylfolie, bis sie **gut am Grund haftet**

Sie sehnen sich nach frischem Wind? Allerhand **neue Projekte und Ideen, um das Eigenheim vielseitig zu verschönern**, finden Sie hier.

KAMINVERKLEIDUNG

Feuer frei

Die Atmosphäre von züngelnden Flammen erfreut besonders an dunklen Wintertagen. Für die *myFirebox 60 klein* von efecto Beton braucht man keinen Rauchabzug: Stattdessen versorgt man das Feuermöbel über die Steckdose mit Strom und füllt seinen Wassertank. Ein Ultraschall-Vernebler zerstäubt das Wasser, während ein Heizmodul die Umgebungsluft erwärmt und Nebel aufsteigen lässt – so entsteht der täuschend echte Eindruck eines Flammenspiels.

selber machen meint: Ideal für Familien mit Kindern. Um 2.200 Euro. **www.efecto.de**

Das Feuermöbel **ist rundum mit schlanken, stabilen Betonplatten verkleidet**

Fotos Cricut, efecto, Ella Photodesign, Niet und Nagelfest UG, Stihl, The Makery **Text** Anneke Fuchs

GESTALTUNGSIDEE

Gruß an der Haustür

Persönlicher kann man seine Gäste nicht empfangen: Man nehme eine Fußmatte, wähle einen Spruch und eine Schriftart aus und lasse diesen vom Schneideplotter aus einer Vinylfolie schneiden. Mit einer Transferfolie die Schablone auf die Matte übertragen, andrücken und mit dem Pinsel Acrylfarbe an die freien Stellen tupfen. Etwas antrocknen lassen, Schablone abziehen, die mit Folie gefüllten Zwischenräume entfernen.

selber machen meint: Mit dieser Hilfe gelingt der gleichmäßige Schriftzug bestimmt. **www.cricut.com**

In dem Set finden sich die Materialien, **ein Rohrabschneider** sowie eine Anleitung

Moritz und Tim, begeisterte Heimwerker mit Erfindergeist

„Das Set haben wir entwickelt, um ein unbeschwertes DIY-Erlebnis nach Hause zu bringen“

DIY-KIT

Alles in einem

Ein schnell umzusetzendes Projekt, handlich verpackt in einer Kiste: Das ist die „DIY-Box“ für den Kerzenständer *Lichtbringer* von Moritz und Tim, die man über www.themakery.de kaufen kann. Da ist kein Gang mehr in den Baumarkt nötig, man kann mit den mitgelieferten Materialien und dem darin enthaltenen, nötigen Werkzeug sofort loslegen. Eine detaillierte Anleitung führt Schritt für Schritt durch das Projekt, lässt gleichzeitig aber genügend Spielraum für die ganz eigene kreative Umsetzung.

selber machen meint: Ideales Geschenk für DIYler. Für etwa 40 Euro erhältlich über **www.themakery.de**

Der Kerzenständer aus Kupferrohr bringt neben den Weingläsern edlen Glanz auf die Tafel

DIY IDEE

BEISTELL-TISCHCHEN BAUEN

Es soll **ein Tisch nach Ihren Vorstellungen sein?** Mit dieser Idee bauen Sie ein individuelles Möbel.

Material & Werkzeug:

• 1x Holzbohle • 1x Metallstab Ø 8 mm, 1 m lang • 2x Metallstab Ø 6 mm, 1 m lang • Montageklebstoff • Schleifpapier Korn 120 • Gehölzschneider • Feile • Metallsäge • Akkuschrauber mit 6-mm- und 8-mm-Holzbohrer

Einfache Metallstangen biegt man so, dass sie wie Hairpin Legs aussehen

1 | DESIGN: Eine Form für die Tischplatte wählen, sie auf der Unterseite der Holzbohle anzeichnen und mit dem Gehölzschneider Abschnitte aussägen.

2 | NACHARBEIT: Kanten mit Schleifpapier und Feile glätten. Metallstangen biegen und Löcher für Tischbeine bohren.

3 | FINISH: Metallbeine ablängen, mit Montageklebstoff in die Löcher kleben.

In Kooperation mit

SCHÖNER WOHNEN FARBE

WANDGESTALTUNG

SCHIMMEREFFEKT

Edel wirkende, schimmernde Wände: Mit einer **besonderen Farbe und in nur zwei Arbeitsschritten** können Sie bei sich zu Hause raffinierte Interieur-Highlights schaffen.

In der letzten Ausgabe haben wir Ihnen verschiedene farbige Muster als Tipps zur Wandgestaltung gezeigt. Diesmal stellen wir Ihnen eine Farbe mit schimmerndem Glanzeffekt vor ,und zeigen Ihnen die richtige Streichtechnik dafür. Die Farbe kommt von Schöner Wohnen-Farbe, genaue Infos dazu finden Sie in dem Kasten auf der nächsten Seite. Das Besondere ist ein Kreativzusatz aus extrem feinen Glasperlen, welcher in die Farbe eingerührt wird. So wird das Licht reflektiert und im Zusammenspiel mit Farbe ein Schimmern erzeugt, das sich je nach Lichteinfall etwas verändert. Ein toller Tiefeneffekt, der fast überall eingesetzt werden kann: zum Akzentuieren einzelner Wände wie etwa im Eingangsbereich, als glamoröses Gestaltungselement im Schlafzimmer oder aber für einen Rundumschimmer im ganzen Raum.

Vor dem Streichen ist eine gründliche Vorbereitung nötig. Farbige Wände müssen Sie weiß streichen, damit der gewünschte Effekt mit der neuen Farbe am Ende auch so aussieht wie gewünscht. Das Abkleben ist auch aus gestalterischer Sicht wichtig: Soll die Farbe bis in die Ecken gehen oder soll ein weißer Rand stehen bleiben? Verwenden Sie gutes Abklebeband, um ein Unterlaufen der Farbe zu verhindern oder überstreichen Sie die Ränder des Abklebebands noch einmal leicht mit weißer Farbe. Dann kann es schon losgehen. ■

VORBEREITUNG: GRUNDIEREN

Wenn alle Möbel beiseite geräumt sind, sollten Sie sich die Wand genau ansehen und sie auf Schadstellen untersuchen. Haben Sie diese ausgebessert, wird im ersten Schritt mit der Grundfarbe gestrichen. Am folgenden Tag kann mit der Effektfarbe gearbeitet werden.

1

Abkleben: Mit dem *Easy Cover* von Tesa geht es einfach. An dem Klebstreifen ist die Abdeckfolie gleich angebracht.

2

Dübel- und Nägellöcher verfüllen: Acryl ist direkt überstreichbar und schwindet kaum, Spachtelmasse muss trocknen.

3

Mit dem **Spachtel wird alles glattgezogen**. Nach dem Trocknen können Sie noch mit Schleifpapier darübergehen.

Tipp

4

Neue Farbwalzen sollten Sie unbedingt vor dem ersten Benutzen gut auswaschen, um lose Fusseln zu entfernen.

5

Damit die Schimmeroptik richtig wirken kann, wird **zuerst mit der Grundfarbe** gestrichen, in unserem Fall leuchtendes Weiß.

6

Effektfarbe: Die mikrofeinen Glasperlen in die Schimmerfarbe einrühren. Die Gebinde sind aufeinander abgestimmt.

INFO

SCHIMMER-FARBE

Die *Schimmeroptik-Effektfarbe* von Schöner Wohnen-Farbe (www.schoener-wohnen-farbe.com/de) besteht aus einer Farbe (in Gold, Rosé, Silber oder Perlmutt) und dem Schimmerzusatz. Mit einem abgetönten Grundanstrich kann man weitere Farbnuancen gestalten.

7

Die fertig angerührte Schimmerfarbe hat eine **gelartige Konsistenz**. Sie tropft nicht und lässt sich gut streichen.

SCHIMMEROPTIK-TECHNIK

Für den Kreativanstrich braucht es zwei Arbeitsschritte. Dabei ist es wichtig, mit der Zeit ein Gefühl für die passende Farbmenge und den Pinselstrich zu entwickeln, um ein gleichmäßiges Ergebnis zu erzielen.

Fotos Bernhard Eder, Schöner Wohnen-Farbe (2) **Text** Bernhard Eder

1 Im ersten Schritt bringt man die **Effektfarbe im Farbton *Pearldust* in groben Klecksen** an die Wand: mit der Bürste ganz unregelmäßig alle 20 cm klecksen, und zwar in einem etwa 50 cm breiten Streifen von oben nach unten.

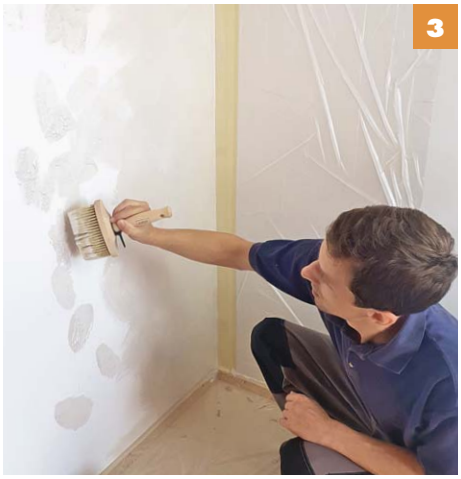
TIPP

ECKEN

Legen Sie sich **für Ecken und kleine Randbereiche einen Malerpinsel** bereit. Mit der Bürste wird sonst schnell zu viel von der dicken Schimmerfarbe aufgetragen. In leicht drehenden Bewegungen streichen, dann sieht man keine Übergänge.

Anschließend die **Kleckse ineinander verstreichen**: Die Bürste nicht mehr in die Farbe eintauchen, sondern einfach kreuz und quer über die Farbkleckse gehen. Dabei immer mit dem Lichteinfall arbeiten, also weg vom Fenster.

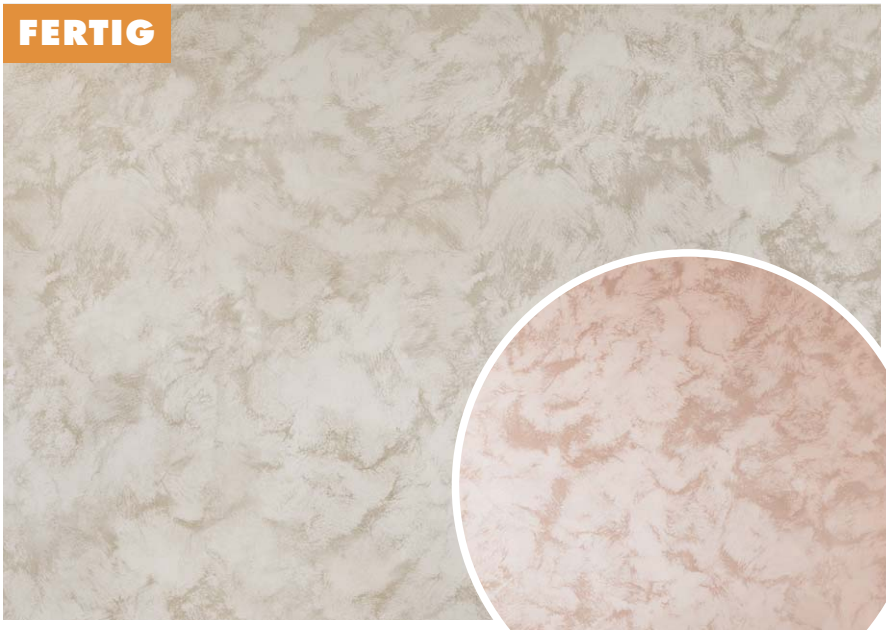
2



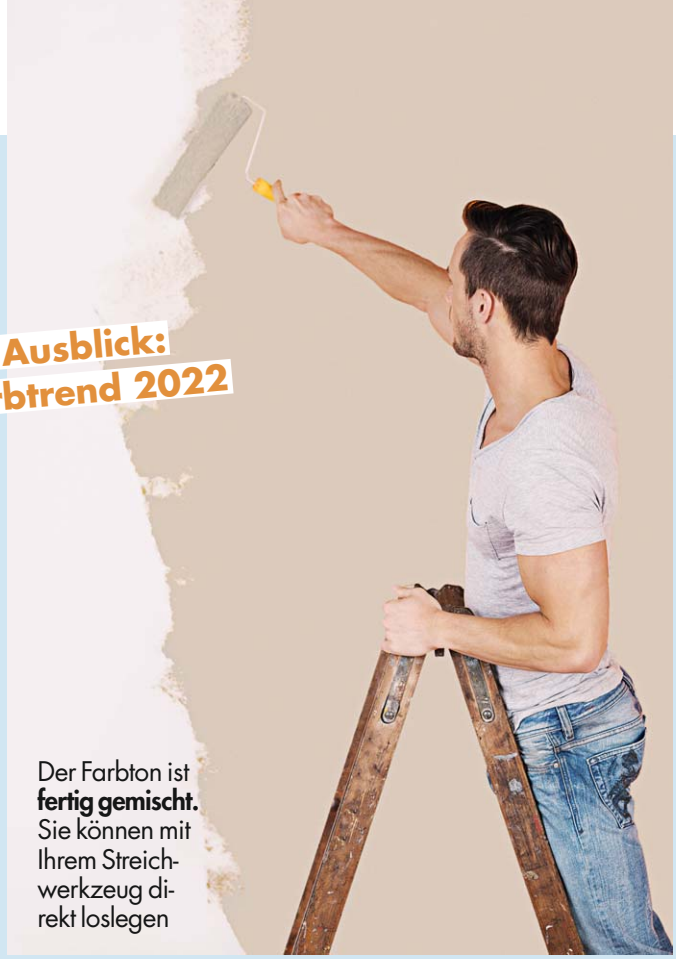
3 So gehen Sie abschnittsweise vor, immer **in Streifen von oben nach unten:** erst klecksen, dann verstreichen. Sie sollten dabei **zügig nass-in-nass arbeiten**, damit sich die Farbe gut verteilt und nicht in dicken Schichten antrocknet.

4 **Nehmen Sie Verstreicher schnell mit einem feuchten Tuch ab.** Die getrocknete Farbe ist abriebfest.

FERTIG



Das Ergebnis mit **Struktur und Schimmer-Effekt,** links der Farbton *Silver Lining*, rechts *Shiny Rose*



Ausblick: Farbtrend 2022

Der Farbton ist **fertig gemischt.** Sie können mit Ihrem Streichwerkzeug direkt loslegen

Jetzt wird's **GEMÜTLICH**

Die Schöner-Wohnen-Redaktion hat Trendforschung betrieben und für das Jahr 2022 den Farbton *Cosy* zur Trendfarbe gekürt. Das warme Beige soll ein natürliches, gemütliches Wohngefühl verbreiten. Der erste Eindruck ist vielversprechend, denn erdige Wandfarbtöne schaffen eine angenehme Behaglichkeit, die man in Kombination mit Möbeln und Accessoires aus Holz und anderen Naturmaterialien noch zusätzlich verstärken kann.

selber machen meint: Wir freuen uns auf Naturtöne! **schoener-wohnen-farbe.com**

Das **warme Beige** ***Cosy*** von *Schöner Wohnen-Farbe* verbreitet eine freundliche Stimmung

Fotos AdobeStock, Schöner Wohnen-Farbe **Text** Bernhard Eder

DIY CAMPER-AUSBAU

288 Seiten · ca. 250 Abb.
ISBN 978-3-7343-1064-5
€ (D) 29,99

Bett, Küche, Sanitär. Gas, Strom, Wasser. Was zunächst einfach klingt, versteckt die Tücke im Dtail. Nicht mit diesem Ratgeber zweier versierter Hobbybastler. Mit ihren Tipps und Tricks ist der eigene und individuelle Campervan bald startklar.

Auch als eBook erhältlich.

JETZT IN IHRER **BUCHHANDLUNG** VOR ORT ODER DIREKT UNTER **BRUCKMANN.DE**
Mit einer Direktbestellung im Verlag oder dem Kauf im Buchhandel unterstützen Sie sowohl Verlage und Autoren als auch Ihren Buchhändler vor Ort.

BRUCKMANN

Bruckmann Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

© piktschers.eu

DIY-Idee: Windlicht aus Konservendosen selber machen – auf Seite 79

BELEUCHTUNG

LICHT INS DUNKEL BRINGEN

Nicht nur Möbel und Dekogegenstände bestimmen den Charakter eines Hauses. **Auch die Art und Ausrichtung der Beleuchtung** hat einen großen Einfluss auf die Atmosphäre.

Wer demnächst einen Neubau bezieht, muss sich vorher einen Plan machen, wo und wie viele Steckdosen in den Räumen installiert werden sollen. Am besten geht man Raum für Raum durch das Haus und markiert die Stellen, an denen Steckdosen benötigt werden: Dies ergibt sich durch die Anzahl der bereits vorhandenen Leuchten und Elektrogeräte ebenso wie durch die Beleuchtungskonzepte, die man im neuen Heim umsetzen möchte. Grundsätzlich gilt: Lieber zu viele als zu wenige Steckdosen einplanen, denn tendenziell kommen eher neue Geräte hinzu. Den ermittelten Bedarf an Steckdosen übertragt man idealerweise in eine Kopie des Grundrisses und übergibt diese einem Elektriker-Fachbetrieb. Zusätzliche Hilfestellung zur Planung der Beleuchtung möchten wir Ihnen mit unserer Checkliste geben (siehe rechts).

Licht als Gestaltungsmittel

Neben diesen praktischen Überlegungen beeinflusst Licht auch die Raumwirkung. Dabei spielen Grund-, Zonen- und Akzentbeleuchtung eine wichtige Rolle, die gemeinsam in jedem Raum eingesetzt werden sollten. Während die Grundbeleuchtung den Raum gleichmäßig vollständig ausleuchtet, dient die Zonenbeleuchtung der Ausleuchtung einzelner Bereiche, etwa zum Essen, Arbeiten oder Lesen. Die Akzentbeleuchtung ist eher dekorativ und betont einzelne Objekte. Da unterschiedliche Räume unterschiedliche Anforderungen stellen, braucht jeder sein eigenes Lichtkonzept. Wir stellen Ihnen einige vor. ■

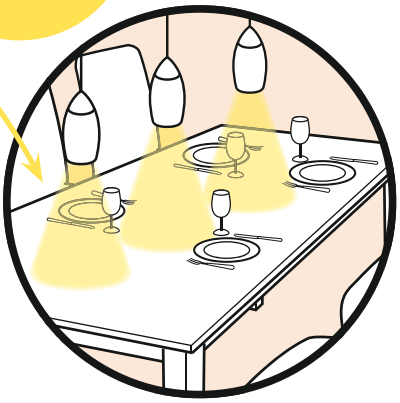
CHECKLISTE

- Welche Räume sind eher **hell**, welche **dunkel?**
- **In welchen Zimmern** brauche ich **zu welcher Zeit Licht?**
- Welche **Intensität,** welche **Temperatur** soll das Licht haben?
- Wie möchte ich das Licht **steuern:** per Schalter, Fernsteuerung, App, Zeitschaltuhr, Bewegungsmelder oder Dimmer?
- Welche Bereiche im Haus will ich **besonders betonen?**
- Welche Bereiche will ich **nicht beleuchten,** um die Aufmerksamkeit von ihnen abzulenken?

BELEUCHTUNG FÜR DRINNEN

DIREKTES LICHT

Man unterscheidet zwischen direktem und indirektem Licht. Ersteres erhellt gezielt Bereiche, Zweiteres wirkt im Hintergrund als Stimmungslicht. Idealerweise kombiniert man sie miteinander.



ESSTISCH

Direkt über dem Essplatz braucht es eine Lichtquelle. Pendelleuchten mit mehreren Lampenschirmen **verbreiten an jedem Sitzplatz ausreichend Licht.** Um den Platz auch als Schreibtisch nutzen zu können, sollten sie **höhenverstellbar und dimmbar** sein.

ARBEITSZIMMER

Im Homeoffice ergänzen sich idealerweise natürliches und künstliches Licht: Dabei sollte **der Arbeitsplatz seitlich zum Fenster stehen.** Dazu kommt eine **Grundbeleuchtung von etwa 600 lm** und eine Schreibtischleuchte **mit etwa 1.000 lm.**

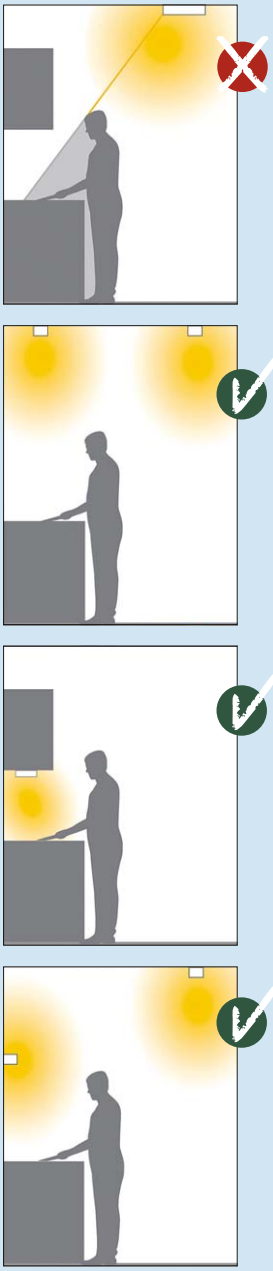
KÜCHEN-ARBEITSFLÄCHE

Für die Beleuchtung der Arbeitsfläche sollte man Lichtquellen mit einer **Beleuchtungsstärke von mindestens 500 lx** wählen. Die **Farbwiedergabe sollte bei mindestens R_a 80, besser R_a 90 liegen**, damit die Lebensmittel natürlich aussehen.

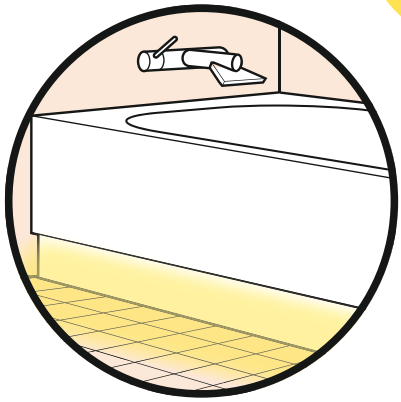
TIPP

ZUM ARBEITEN

Beim Zubereiten von Speisen muss **das Licht von vorne kommen, damit man sich selbst keinen Schatten macht.** Unterschrankleuchten bieten sich für Küchen mit Hängeschränken an, die zweite und vierte Option für Kochinseln:



INDIREKTES LICHT



BADEZIMMER

Im Bad kann man zusätzlich zur Grundbeleuchtung eine **helle Zonenbeleuchtung mit hohem Blauanteil um Spiegel und Waschbecken anbringen.** LED-Streifen hinter Badmöbeln und in Nischen **zaubern ein gemütliches, indirektes Licht.**

Je näher die Leuchte an Bereichen wie Wanne oder Dusche ist, **desto höher muss ihr IP-Schutz ausfallen**

Der *Ambiance Gradient Lightstrip* von Philips kann **mehrere Farben gleichzeitig zeigen**

WOHNZIMMER

Auch im Wohnbereich schaffen LED-Lichtbänder **ein besonderes Ambiente.** Ob an Regalböden, Treppenstufen, um den Stucksims oder um das TV-Möbel platziert: Sie lenken gezielt die Aufmerksamkeit. Die Lichtstreifen kann man **ankleben oder** – die langlebigere Variante – **in Einbauprofile setzen.**

Anneke Fuchs, Redakteurin für Wohnen und Gestalten

„In Räumen, die der Entspannung dienen, ist Licht von unter 3.300 K ideal“

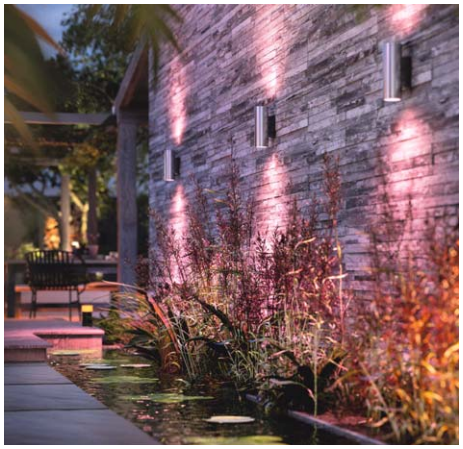
Sehr angenehm ist **warmweißes Licht,** hier vom *MaxLED 250 LED Strip* von Paulmann Licht

BELEUCHTUNG FÜR DRAUSSEN

Im Freien garantiert Beleuchtung sicheren Tritt und trägt zum Schutz vor Einbrechern bei. Daneben gibt es aber auch Möglichkeiten, wie Sie mittels Licht Garten, Terrasse und Balkon eine besondere Stimmung verleihen.

OBJEKT-BELEUCHTUNG

Sie wollen den neu gepflasterten Sitzbereich betonen? Hierfür eignen sich Bodenstrahler wie im *Basisset Floor Mini* von Paulmann (circa 150 Euro) enthalten, die man **vor der Gartenmauer einlässt. Ausgerichtet werfen sie Lichtkegel auf das Objekt.**



INDIREKTES LICHT

Wer es dezenter mag, setzt etwa auf die *Appear-Outdoor*-Wandleuchte von Philips *Hue* (um 200 Euro samt *Hue Bridge*). **Sie lässt oben und unten an der Hausfassade Lichtdreiecke entstehen** – in einer von 16 Millionen möglichen Farben.

ATMOSPHÄRISCHES LICHT

Feuer verbreitet warmes Licht im Outdoorbereich. Die *Spin-90*-Fackel in Silber von höfats (etwa 100 Euro) hat wie eine Fackel eine Flamme, die im eleganten Edelstahl- und Borosilikatglas-Zylinder tanzt. Sie wird mit Bioethanol betrieben.

DIY-IDEE

Das Lochmuster kann man **strahlenförmig, in Linien oder völlig ungeordnet anlegen**

Schöner SCHEIN

Aus alten Konservendosen werden Windlichter, die sich gut auf dem Gartentisch machen.

1

VORBEREITEN: Dose auswaschen, Banderole lösen. Das Muster mit Filzstift markieren. **Die mit Wasser gefüllte Dose ins Tiefkühlfach stellen.**

2

ARBEITEN: Nach ein paar Stunden mit einem Topflappen herausholen. Dose mit Zwingen fixieren, **mit einem dicken Nagel die Löcher einschlagen.**

Fotos Christian Bordes, Höfats, Helga Noack, Paulmann Licht, Philips **Zeichnungen** Tillman Straszburger, www.licht.de **Text** Anneke Fuchs

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Mediterrane Pflanzen beleuchtet man idealerweise **acht bis zehn Stunden pro Tag**

Um der Kälte zu trotzen, brauchen Pflanzen **nun viel Wärme und Licht** und Sie sollten einen **Trend ausprobieren**.

LED-LICHT

Zum Überleben

Mediterrane und exotische Pflanzen wie Zitrus- und Olivenbäume werden gerne in Garage oder Keller überwintert. Mögen die Temperaturen hier noch passend sein, ist es meist zu dunkel für die Pflanzen. Venso Eco-Solutions hat für genau diesen Zweck das *Grow-Light Quattro Double* (um 430 Euro) entwickelt. Die LEDs unterstützen mit weißem Lichtspektrum die Wurzeln und fördern mit blauem Licht den Erhalt und das Wachstum der Blätter.

selber machen meint: Die ideale Unterstützung. **www.venso-ecosolutions.de**

ZIMMERPFLANZE

Farbenfroh

Bromelien bringen exotisches, buntes Flair ins Haus. Ursprünglich aus Mittel- und Südamerika stammend, trägt dieses Exemplar, eine Vriesea-Bromelie, grell bunte, schwertförmige Hochblätter. Die Pflanze mag es hell und warm. Das zimmerwarme Gießwasser sollte man nicht nur in das Substrat, sondern auch in den Blatttrichter geben.

selber machen meint: Urlaubsgefühle für zu Hause. **https://bromelia.info/de**

selber machen GARTENTIPPS

Wichtig im MONAT

- **Immergrüne** Pflanzen wie Rhododendron, Eibe oder Buchs gießen, solange es trocken und der Boden nicht gefroren ist. Den Wurzelbereich mulchen.
- **Äste** von Sträuchern mit Bindfaden zusammenbinden. So rutscht der Schnee gut ab. Sträucher und Büsche regelmäßig von Schnee befreien.
- **Futterstellen** aufbauen: Vögel profitieren jetzt besonders von winterfestem, fetthaltigem Futter.
- **Schilfbündel** in den Teich stecken, denn so gelangt Sauerstoff hinein.

Trend Wintergrillen

Richtig Platz zum Grillen: Gemüse, Fleisch und Würstchen kann man **auf drei Ebenen legen**

Fotos Bromelia.info, Ralf Glaser, Höfats, Traeger, Venso EcoSolutions **Text** Anneke Fuchs

PELLETGRILL

Genuss im Freien

Hier wird nichts dem Zufall überlassen: Die Garraumtemperatur im Pelletgrill *Timberline 1300* von Traeger (um 2.750 Euro) kann man präzise einstellen und ein Messfühler überwacht diese konstant. Weicht sie von der eingestellten Temperatur ab, werden über die Förderschnecke mehr oder weniger Pellets in den Feuertopf transportiert.

selber machen meint: Der Grill, wenn nichts schiefgehen darf. **www.traeger.com/de/de**

Ideal zum Marinieren: Der *Beef Rub* (um 11 Euro) vereint **Chili-Pfeffer und Zucker**

Die BBQ-Sauce *Apricot* (um 10 Euro) **bringt aromatische Süße auf Schweine- und Hühnerfleisch**

Anneke Fuchs, Redakteurin bei **selber machen**

„Mein Tipp fürs Wintergrillen: auf geschlossene Grills wie Kugelgrills setzen“

Zum Grillen setzt man einfach zwei *Cube*-Gussplatten (je um 60 Euro) **in den Feuerkorb**

FEUERKORB

Feuer frei

Kompakt und mit einer robusten Metalllegierung: Der *Cube* von höfats (circa 380 Euro) ist Feuerkorb, Grill und Outdoor-Möbel in einem. Umgedreht und mit Auflagebrett, kann man ihn als Hocker verwenden, mit Grillrost oder Gussplatten versehen eignet sich der eckige Geselle als Grillmeister.

selber machen meint: Ideal, wenn man in kleiner Runde grillen möchte. **www.hofats.com**

WEIHNACHTSBAUM-PFLEGE

LEISE RIESELT DER BAUM

Damit Ihnen die Freude am Baum nicht so schnell vernadelt wird, **geben wir Tipps und zeigen Maßnahmen für längere Haltbarkeit**.

Der Weihnachtsbaum steht schön geschmückt im Wohnzimmer, doch um ihn herum sammelt sich auf dem Boden Nadel um Nadel. Zu diesem Zeitpunkt wird man zwar an seine mangelnde Haltbarkeit erinnert, aber eigentlich ist es jetzt schon zu spät, etwas dagegen zu unternehmen. Um lange Freude an dem Grün zu haben, sollte man möglichst frühzeitig vorbeugende Maßnahmen ergreifen.

Das beginnt schon beim Kauf. Bereits geschlagene Bäume können Sie mit geübtem Blick kurz prüfen und entsprechend behandeln. Auch bei der (Zwischen-)Lagerung, der Standortwahl und der Pflege gibt es einiges zu beachten; mehr dazu auf Seite 65.

TIPP

Das Aussuchen des Weihnachtsbaums kann man zu einem Familienausflug machen

Wer auf Nummer sicher gehen möchte, kann aber schon bei der Wahl des Weihnachtsbaums „vorbeugend“ auf die richtige Art setzen: Von Fichten wie der *Picea Abies* sollten Sie die Finger lassen, da diese recht schnell ihre Nadeln verliert. Deutlich länger am Baum bleiben da die Nadeln von Tannen: So ist die Nordmanntanne etwa bis zu drei Wochen nadelfest. Auch Bäume im Topf sind eine mögliche Alternative, da sie eine stete Flüssigkeitszufuhr haben und tendenziell weniger Nadeln abwerfen. Wer den Baum nach dem Fest nicht weiter im Topf pflegen oder ihn gar in den eigenen Garten einpflanzen möchte, bis dort ein eigener Weihnachtswald entsteht, für den könnte das Angebot etwas sein (siehe Kasten rechts). ■

Beim Kauf

Wenn Sie einen schon geschlagenen Weihnachtsbaum kaufen, empfiehlt es sich, seine Schnittstelle zu überprüfen. Ist sie dunkel, ist das ein Zeichen dafür, dass der Baum schon vor Längerem geschlagen wurde. Dann sollten Sie eine Scheibe unten am Stamm absägen und ihn in Wasser stellen, damit der Baum Flüssigkeit aufnimmt. Ist die Schnittkante hell, können Sie daran ablesen, dass er erst vor Kurzem geschlagen worden ist.

Temperatur

Um sich Stress zu ersparen, kaufen die meisten ihren Baum schon einige Tage vor dem Fest. Idealerweise lagern Sie ihn dann in Garage, Keller oder an einem anderen windgeschützten, frostfreien Ort zwischen. Bis der Baum an Heiligabend ins Haus kommt, stellt man ihn entweder in einen Eimer mit Wasser oder in einen Topf mit frischer, feuchter Erde. Bevor man den Baum im Zimmer aufstellt, sägt man unten noch eine dünne Scheibe vom Stamm ab.

Richtige Pflege

Damit der Baum keinen Temperaturschock erleidet, sollte man ihn nicht in unmittelbarer Nähe zu Heizung oder Kamin aufstellen. Auch sollte er weder im direkten Sonnenlicht stehen noch direkter Zugluft ausgesetzt sein. An einem eher kühlen Ort, der regelmäßig gelüftet wird, fühlt er sich wohl. Indem man die Nadeln mit Wasser bestäubt, steuert man Austrockung entgegen. Auch Ständer mit integriertem Wasserspeicher sind eine Überlegung wert.

Anneke Fuchs, Redakteurin für Wohnen und Gestalten

„Eine Alternative zum klassischen Weihnachtsbaum ist unser DIY-Nachtsbaum auf Seite 28“

BAUM IM TOPF

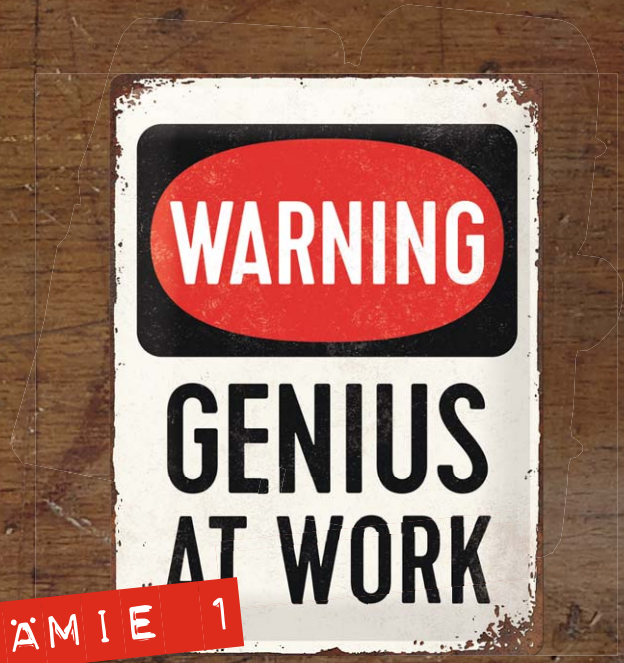
Einen gesunden Baum zu fällen und zu entsorgen, empfinden viele als nicht sehr nachhaltig. Die Alternative: **Man mietet einen Baum im Topf.** Lokale Baumschulen, Försterein und örtliche Versandunternehmen liefern den Baum im Topf an, holen ihn wieder ab und lassen ihn anschließend bei sich weiterwachsen. Einige stellen Mietern dafür einen *Klimaschutz-Gutschein* aus, den sie für den Baum im nächsten Jahr einsetzen können.

Fotos Ralf Glaser, AdobeStock, Shutterstock **Text** Anneke Fuchs

Packen Sie's jetzt an ...

... und lesen Sie *selber machen* ab sofort im Jahresabo!

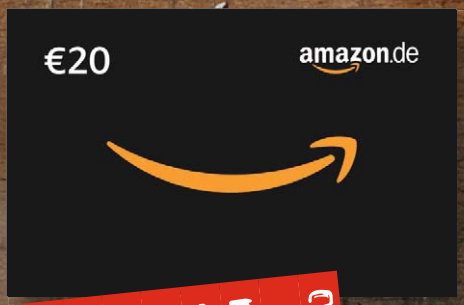
Als Dankeschön erhalten Sie eine Prämie Ihrer Wahl.



PRÄMIE 1

Blechschild: Genius at Work

Dieses Hinweisschild aus extra starkem Stahlblech passt perfekt an Ihre Werkstatt-Tür. Motivgeprägt, mit umgeschlagenen Kanten und 4 vorgebohrten Löchern. Größe: 30x40cm



PRÄMIE 2

20 € Amazon.de Gutschein

Bei Amazon finden Sie eine große Auswahl an Artikel für alle Bereiche des Lebens. Lösen Sie einfach diesen Gutschein in Höhe von 20 Euro ein und sparen Sie bei Ihrem nächsten Einkauf.

PRÄMIE 3

Regenmesser TFA

Der analoge Regenmesser TFA aus Kunststoff besticht durch die neue funktionale Form. Ein roter Schwimmer markiert den Wasserstand zum bequemen Ablesen. Befestigungsmaterial für Holzgeländer oder Zaun inklusive.

Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München © 2013 Christian Bordes

Ihre Vorteile als Abonnent

- ✔ Sie verpassen keine Ausgabe. ***selber machen*** kommt zu Ihnen nach Hause, 2 Tage bevor es am Kiosk liegt.
- ✔ Sie erhalten ein attraktives Geschenk Ihrer Wahl.
- ✔ Sie bleiben flexibel. Nach dem ersten Bezugsjahr können Sie jederzeit kündigen.

Digital-Upgrade für nur 50 Cent

Holen Sie sich Ihr *selber machen*-Abo auch auf Ihr Smartphone oder Tablet. Als Print-Abonnent erhalten Sie jede ePaper-Ausgabe für nur 50 Cent.

☒ Ja, ich möchte *selber machen* regelmäßig lesen!

Bitte schicken Sie mir ab sofort *selber machen* für nur € 3,80* pro Heft (Jahresbezugspreis € 46,60*) monatlich frei Haus. Als Dankeschön erhalte ich ein Geschenk meiner Wahl**. Ich kann den Bezug nach dem ersten Jahr jederzeit kündigen. (620SE62821)

☐ **Ja, ich möchte mein *selber machen*-Abo auch als eMag für nur 50 Cent pro Ausgabe erhalten. (620SE62822)**

Name, Vorname

Straße, Hausnummer (kein Postfach)

PLZ, Ort

E-Mail

Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB und Datenschutz finden Sie unter www.selbermachen.de/agb oder unter Telefon 08105/388 329

Meine Prämie:

☐ Blechschild 62389233
☐ Amazon Gutschein 63189404
☐ Regenmesser TFA 7029

☐ Ja, ich möchte zusätzlich **5% des Abopreises sparen** und zahle per Bankabbuchung (nur im Inland möglich).

Gewünschte Zahlweise bei Bankeinzug***:
☐ halbjährlich ☐ jährlich

IBAN: DE – – | – – – – | – – – – | – – – – | – – – – | – –

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

Datum ✗ Unterschrift

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

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

www.selbermachen.de/abo

DER GROSSE BRENNHOLZ-GUIDE

Plus: der richtige Schnitt, Seite 70

BRENNHOLZ ERNTEN IM WALD

HEIZEN UND ENERGIESPAREN

Ob Öl, Gas oder Strom – die Energiepreise steigen weiter an. **Da wird der eigene Holzofen oder Kamin immer wichtiger.** Und das Brennholz kommt aus dem Wald.

Was liegt näher, als den eigenen Ofen oder Kamin mit Brennholz aus dem nahen Wald zu befeuern? Zumal, wenn es vor der Haustür wächst und nicht von weit her transportiert werden muss? Hinzu kommt, dass hiesiges Brennholz bei der Waldpflege oder der Holzernte anfällt und somit ungeeignet ist für andere Verwendungen. Auch die Forstwirtschaft darf sich über eine wichtige Einnahmequelle freuen – Geld, das sie etwa für den Umbau von Monokulturen zu artenreichen Mischwäldern einsetzen kann. Trotz aller guten Gründe, die für die Holzernte aus dem Wald sprechen, gibt es eine Reihe von Punkten zu beachten, auf die wir Sie in diesem Beitrag hinweisen wollen. Allen voran ist es das Problem der Feuchtigkeit, das sich bei frisch geschlagenem Holz aus dem Wald aufdrängt. Daher ist es wichtig, darauf zu achten, dass Holzscheite bis zu einer Restfeuchte von maximal 20 % an einem luftigen Ort zum Trocknen gelagert werden, bevor sie verbrannt werden. Die Restfeuchte lässt sich mit einem Messgerät ermitteln, das im Handel erhältlich ist. Und natürlich sollte das geerntete Brennholz in jedem Fall unbehandelt sein: Lackiertes, imprägniertes oder beschichtetes Holz gehört nicht ins Feuer – es sollte ordnungsgemäß entsorgt werden. Weitere Details zur Ernte und Lagerung lesen Sie auf den folgenden Seiten. ■

Voraussetzungen für Selbstwerber

A

Wer glaubt, er könne einfach in den Wald gehen, Holz einsammeln, zersägen und mitnehmen, der irrt. Zunächst ist der Nachweis eines von der Berufsgenossenschaft anerkannten Motorsägenkurses notwendig. Darüber hinaus brauchen Selbstwerber eine zertifizierte Schutzausrüstung. Hierzu gehören ein Helm mit Gehör- und Gesichtsschutz, eine Signaljacke, Handschuhe, Schnittschutzhose und Schnittschutzstiefel sowie ein Verbandskasten.

Holzbedarf anmelden

B

Sie können sich direkt an kommunale Waldbesitzer wenden, zum Beispiel an die Gemeinde. Oder Sie nehmen mit den Staatsforsten Kontakt auf, etwa über das Brennholzportal des Bayerischen Staatsforstes unter www.baysf.de. Wichtig ist es, vorher zu klären, ob Sie bereits gefällte Bäume kaufen und aufarbeiten wollen oder die Bäume selber fällen möchten.

Holz ernten

C

Ohne Einhaltung von Sicherheitsregeln ist das Ernten von Holz nicht möglich. Entsprechende Kenntnisse und Erfahrungen sollten vorhanden sein. Natürlich ist auch das Tragen einer Schutzausrüstung Pflicht. Zudem sollten Sie niemals allein im Wald arbeiten, den Arbeitsbereich klar sichtbar absperren und nur solche Arbeiten durchführen, die Sie sicher meistern können.

3 FRAGEN AN

Lisa Schubert, Försterin und Revierleiterin

„Der Raummeter Holz kostet je nach Baumart zwischen etwa 20 und 30 Euro“

NACHHALTIGE HOLZNUTZUNG

1 | Ist in jedem Wald die Holzernte möglich?
Nein. Sie müssen immer die jeweils genauen Bestimmungen mit dem Waldbesitzer beziehungsweise Revierleiter klären. Wenn Sie in privatem Wald Brennholz werben möchten, sind die lokalen forstlichen Zusammenschlüsse Anlaufstellen, die genau wissen, welche privaten Waldbesitzer Holz anbieten.

2 | Wie viele Festmeter Brennholz darf man ernten?
Der Grundsatz der Nachhaltigkeit begrenzt bei der Holznutzung das Angebot. Fragen Sie also rechtzeitig Ihre Menge an. Eine allgemeine Beschränkung besteht nicht. Individuelle Wünsche werden nach Möglichkeit berücksichtigt.

3 | Wie erkennt man die Bäume, die vom Förster für die Ernte freigegeben sind?
Die jeweiligen Bäume werden farblich markiert, sprich ausgezeichnet. Es findet auch immer eine Einweisung vor Ort statt, sodass nicht aus Versehen die falschen Bäume gefällt werden. Nach Möglichkeit schaut der Förster auch bei der Aufarbeitung vorbei, auch um für Rückfragen da zu sein und um zu prüfen, ob die Sicherheitsvorschriften eingehalten werden und nicht mittags schon eine „Brotzeit-Halbe“ getrunken wird.

Brennholz richtig lagern

D

Holz aus dem Wald muss unbedingt getrocknet werden. Die für den Verbrennungsprozess optimale Restfeuchte liegt zwischen 15 und 20 %. Außerdem muss es auf die passende Scheitlänge (meist 25–50 cm) geschnitten und bei Bedarf gespaltet werden. Brennholz lässt man dabei am besten durch die Wärme der Sonne und den Wind trocknen. Idealerweise ist es entlang einer Hausmauer luftig aufgerichtet und nur von oben gegen Regen geschützt.

INFO

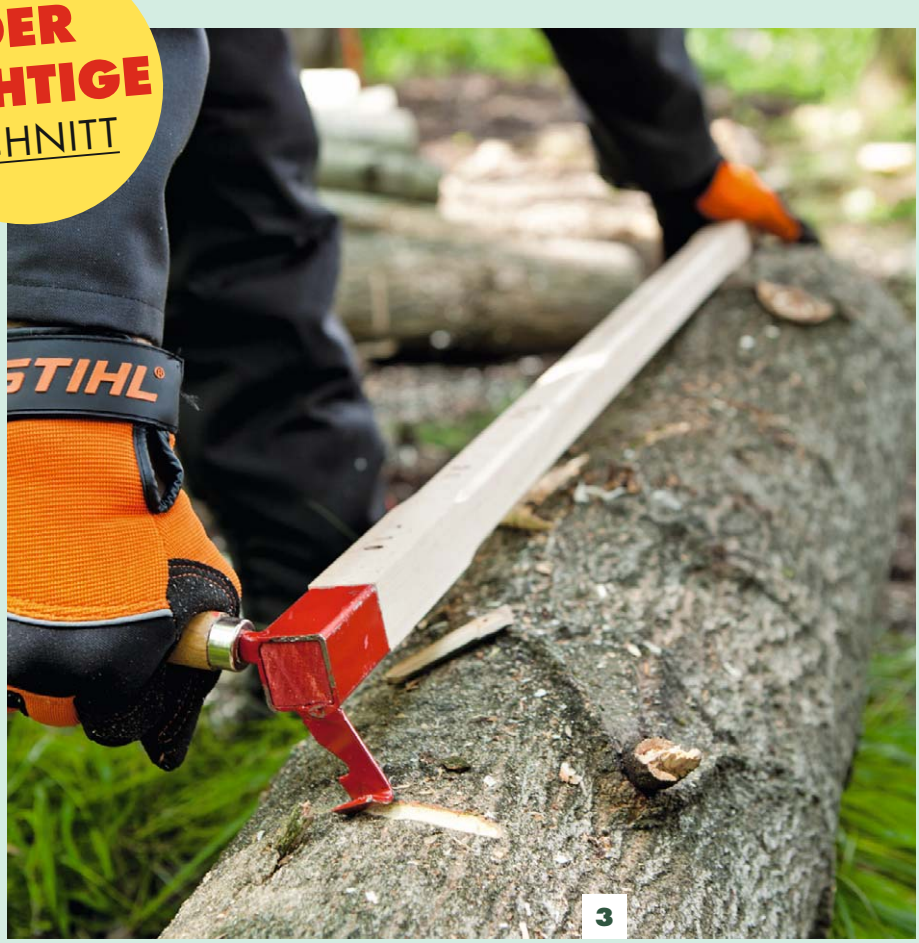
HOLZPREIS

Der Preis variiert je nach **Verfügbarkeit und Nachfrage.** In waldarmen und stadtnahen Gebieten liegen die Preise meist etwas höher als in sehr waldreichen und ländlich geprägten Gegenden. Ein **Beispiel für das Einschlagjahr 2021/2022 im Forstbetrieb Ebrach (Bayern)**: 15 Euro/Ster für Laubholz/Hartholz, sowie 10 Euro/Ster für Nadelholz in Selbstwerbung.

DER RICHTIGE SCHNITT

1 Sobald der Baum liegt, werden zuerst **alle Äste entfernt**. Wichtig: Die Schiene liegt dabei immer am Stamm.

2 Mit Sägeschnitten werden **1-m-Stücke markiert**. Hierbei hilft ein Aufsteckläser.



3 Fast genauso schnell lässt sich die Stückelung **mit einem Reißmaß** vornehmen (auch Reißmeter oder Messstock genannt).

Fotos Adobe, Hersteller, Tobias Hase **Text** Markus Howest

Testen Sie jetzt ...

... 3 Ausgaben *selber machen* zum Sonderpreis von € 7,50!

Als Dankeschön erhalten Sie ein Geschenk:

Key Tool 16+

Klein, kompakt, praktisch: Das Multifunktionstool aus hochwertigem Edelstahl ist ein unentbehrlicher Begleiter und passt an jeden Schlüsselbund!
Mit 16 Funktionen: Kapselheber, 3 Schraubendreher, Kabelabzieher, 2 Fahrradspeichenschlüssel, 7 Sechskantschlüssel, Zentimetermaß, Nagelzieher.

Gleich unter www.selbermachen.de/abo bestellen!

Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

GRÜNBELAG ENTFERNEN

MIKROORGANISMEN an den Kragen gehen

Algen, Moose und Flechten sind ungeliebte Gäste rund um Haus und Hof. Was man **gegen sie tun kann**, zeigt unser Überblick.

Angegriffene und durchfeuchtete Bausubstanz ist ein **idealer Nährboden** für Mikroorganismen

Wenn sich Algen, Moose und Flechten erst ausgebreitet haben, wird man sie nur schwer wieder los. Am kostengünstigsten ist sicher die mechanische Methode. So lassen sich Grünbelage auf Treppen und Mauervorsprüngen mit einem harten Besen, einem Spachtel oder einer Bürste entfernen. Während sich für unempfindliche Flächen eine Drahtbürste eignet, sollte für empfindlichere Oberflächen eine weichere Messingbürste oder eine Nylonbürste verwendet werden. Wenn Sie größere Flächen, etwa an der Hausfassade, reinigen müssen, bietet sich der Einsatz eines Hochdruckreinigers an. Allerdings sollten die betroffenen Oberflächen robust genug sein, um dem Wasserdruck standzuhalten. Verputzte Hauswände eignen sich eher nicht dafür.

Gut geeignet hingegen ist Schmierseife. Eine entsprechende Seifenlösung wird hierbei auf die betroffenen Stellen der Hauswand aufgetragen. Die genaue Vorgehensweise haben wir für Sie auf der nächsten Seite beschrieben. Auch Essig, Soda und Cola eignen sich als Hausmittel. ■

DAS DACH

Dicke Moosplacken auf dem Dach sind eher selten. Doch wenn sie da sind, **behindern sie den Abflussweg und speichern Feuchtigkeit.** Ob Sie Grünbelag auf den Dach selbst entfernen, sollte gut überlegt sein, denn die Arbeit ist deutlich schwieriger.

DIY-IDEE

REINIGEN MIT SCHMIERSEIFE

Um effektiv Grünbelag an der Hauswand beseitigen zu können, brauchen Sie eine Schmierseifenlauge.

1 | ENTFERNEN Sie groben Schmutz von der Hauswand.

2 | LÖSEN Sie fünf Esslöffel Schmierseifenpaste in 10 l lauwarmem Wasser auf.

3 | VERTEILEN Sie jetzt die Lauge auf die betroffenen Stellen. Bürsten Sie dann den Belag mit einer Bürste oder einem Schrubber ab.

4 | ENTFERNEN Sie den restlichen Grünbelag mit frischem Wasser und einer Bürste.

5 | SPÜLEN Sie die bearbeiteten Stellen der Hauswand nochmals mit sauberem Wasser ab.

Fotos AdobeStock, Ralf Glaser, Neudorff, Shutterstock, Wolf-Garten **Text** Markus Howest

Anna Milo, Redakteurin bei **selber machen**

„Grünbelag auf Wegen kann gefährlich sein, weil der Untergrund rutschig ist“

MECHANISCH REINIGEN

Um Moose und kleine Unkräuter aus Fugen von Gartenwegen zu entfernen, reicht in der Regel der **Einsatz eines Fugenkratzers oder einer Fugenbürste** aus. Mit der Stahlklinge lässt sich gleichzeitig die Wurzel entfernen, sodass die Pflanzen lange nicht mehr nachwachsen kann.
www.wolf-garten.com

BIOLOGISCH ABBAUBARE REINIGER

Eine **sanfte Form der Reinigung** des Grünbelags verspricht *Finalsan Wege- & Fugenrein* von Neudorff. Den Grünbelag kann man nach Herstellerangaben restlos entfernen und der Neubildung monatelang vorbeugen. Der enthaltene **Wirkstoff Nonansäure ist eine Fettsäure**, die innerhalb von wenigen Stunden die Beläge auflöst – die Zellwände werden zerstört, die Beläge trocknen in der Folge einfach aus.
www.neudorff.de

Das Präparat von Neudorff gibt es als **1-l-Sprühflasche** sowie als Konzentrat

Mechanische Vorarbeiten mit dem Schrubber oder einer Wurzelbürste sind ratsam

GRÜNBELAG VERMEIDEN

Wichtig ist, dass keine Nässe stehenbleibt. Nur wenn die **Dachrinne, alle Dachkehlen und Gaubenanschlüsse** regelmäßig gereinigt werden, kann das Regenwasser zuverlässig abfließen. Auch Laub auf der Dachfläche sollte entfernt werden, da es sonst die Feuchtigkeit zusammenhält wie ein Schwamm.

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Die neuen Schleifer **setzen auf 12-V-Akkus** und wurde so klein und leicht gebaut wie möglich

Die nächsten Renovierungsprojekte kommen bestimmt, **egal ob im Haus oder draußen**. Einige clevere Produktneuheiten helfen Ihnen dabei.

AKKUSCHLEIFER

Handlicher Schliff

Professionelle Anwender und anspruchsvolle Heimwerker sind die Zielgruppe für Metabos neue Akkuschleifer-Serie. Für geringes Gewicht und maximale Handlichkeit setzt Metabo auf ein 12-V-Akkusystem und einen bürstenlosen Motor. Die Serie umfasst einen Exzenter-, einen Flächen- und einen Multischleifer mit wechselbarer Grundplatte.

selber machen meint: Die reduzierte Bauform erlaubt Arbeiten mit viel Fingerspitzengefühl (Preis: ab 210 Euro) **www.metabo.de**

Die **leichte Bauweise** erlaubt auch längere Arbeiten über Kopf

Eine effiziente Selbstabsaugung trägt zu sauberen Arbeitsergebnissen bei

Ein Bohrschrauber mit vier Gängen und ein superleichter Bohrhammer sind im Set enthalten

POWER-PAKET

Drei für zwei

Maschinen von Fein zählen zu der Geräteklasse, von denen Heimwerker sonst nur träumen. Mit der aktuellen „2+1"-Aktion macht der Hersteller sehr robuster Profigeräte aber ein interessantes Angebot: Wer das „18 Volt Power Paket" aus Akku-Bohrschrauber und -Bohrhammer zum regulären Preis von 699 Euro kauft, bekommt gratis ein weiteres Gerät (oder Akkupaket) dazu.

selber machen meint: Nicht billig, aber ein guter Preis für Werkzeuge dieser Qualität! **www.fein.com**

Fotos Hersteller **Text** Ralf Glaser

Beheizbare Arbeitskleidung hält warm, ohne die Bewegungsfreiheit einzuschränken

NEUE KOLLEKTION

Beheizt gekleidet

Körperliche Arbeit bei großer Kälte ist kritisch. Zu dicke Kleidung schränkt die Bewegungsfreiheit ein. Bei zu dünner Kleidung ist die Erkältung vorprogrammiert. Die neue Linie für beheizbare Arbeitskleidung von Bosch räumt mit diesem Dilemma auf. Die in die Softshelljacken und -Westen integrierten Heizelemente lassen sich in drei Stufen auf die aktuelle Witterung anpassen und werden von einem 12- oder 18-V-Akku betrieben.

selber machen meint: Beugt einer Erkältung bei körperlicher Arbeit vor! Preis: um 150 Euro
www.bosch-professional.com

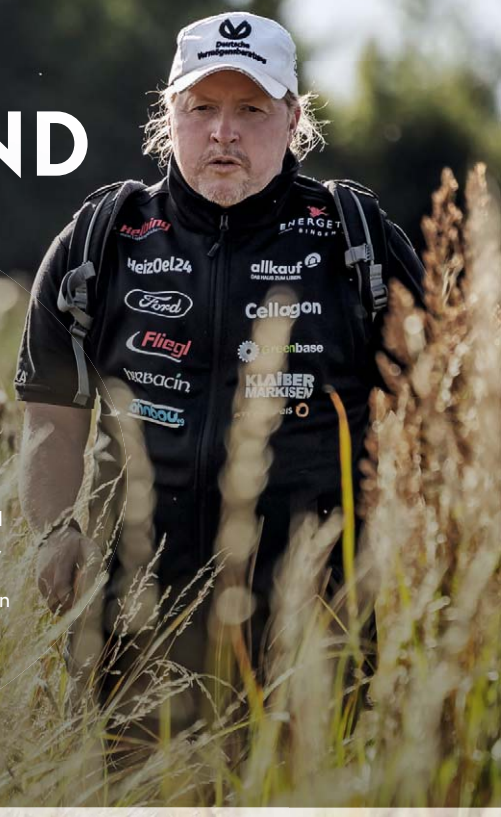
Die Kollektion umfasst eine Softshelljacke, einen Hoodie und eine Weste

EXTREM-**WANDERUNG** DURCH **DEUTSCHLAND**

NEU

Der Kolonnenweg, das Symbol der deutschen Teilung, schlängelt sich wie ein nicht enden wollendes grünes Band mitten durch die Republik. Joey Kelly läuft das Grüne Band komplett von Anfang bis Ende, allein und ohne Kompromisse. Vier Jahreszeiten und jeden Tag ein Marathon. Auf seinem Weg trifft er ehemalige Grenzsoldaten, Künstler und Politiker, Freunde und Zeitzeugen. Auch Flüchtlinge, die das schier Unmögliche geschafft haben. Einheimische, die hier am verblichenen Grenzstreifen leben und auch nie wegziehen werden. Eine unglaubliche Erfahrung – ein einzigartiges Abenteuer.

208 SEITEN • €(D) 39,99
ISBN 978-3-86690-748-5



©Thomas Stachelhaus Bruckmann Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

JETZT IN IHRER **BUCHHANDLUNG** VOR ORT
ODER DIREKT UNTER **NATIONALGEOGRAPHIC-BUCH.DE**
Mit einer Direktbestellung im Verlag oder dem Kauf im Buchhandel unterstützen Sie sowohl Verlage und Autoren als auch Ihren Buchhändler vor Ort.

NATIONAL GEOGRAPHIC

SICHER RADFAHREN

Tipps für die dunkle Jahreszeit

VORBEUGEN STATT HEILEN

RADELN OHNE WINTERBLUES

Man kann auch im Winter mit dem Rad fahren. Man muss es nur wollen.
So zeigen Sie der dunklen Jahreszeit die kalte Schulter!

Seien wir ehrlich: Es gibt Angenehmeres, als im Winter Rad zu fahren. Klar, das Radfahren hält fit und schont noch dazu Umwelt wie Geldbeutel. Drei zu null für den Drahtesel – natürlich immer vorausgesetzt, man genießt überhaupt das Privileg, in radelbarer Distanz zum Arbeitsplatz zu wohnen. Doch wie es halt so ist mit den guten Vorsätzen: Dann klingelt der Wecker und draußen warten Kälte, Wind, Schneematsch und Dunkelheit. Da mag man sich noch so sehr als „eingefleischter Radfahrer“ verstehen. Spätestens ab der Zeitumstellung Anfang November liebäugelt jeder mal mit einer Pendelfahrt im eigenen Pkw – Stau hin oder her. Und oft genug macht der Pkw das Rennen.

Nun, beim täglichen Kampf gegen den inneren Schweinehund kann Ihnen niemand helfen. Aber Sie können sich selbst dabei helfen, bei der Stange zu bleiben, indem Sie dem Schweinehund wenigstens einige seiner guten Argumente entziehen.

Das fängt an mit der richtigen Kleidung. In Zeiten von *Gore-Tex*, Softshell & Co gilt der alte Spruch „Es gibt kein schlechtes Wetter“ mehr denn je. Des Schweinehundes bestes Argument für das Auto ist jedoch ein schlecht funktionierendes oder gar kaputtes Fahrrad. Und diese Gefahr ist leider real. Gerade im Winter, angesichts von Dreck und Tausalz, ist der Weg von „läuft wie geschmiert“ bis „völlig verrostet“ leider ein kurzer. Da helfen nur Dranbleiben, Wartung und Pannenprophylaxe. Ein Aufwand, der sich lohnt und der mit den Tipps auf diesen Seiten auch überschaubar bleibt. Bleiben Sie dran! Schließlich investieren Sie mit einer regelmäßigen Wartung nicht nur in den Werterhalt des Fahrrades. Mehr noch: Wenn der Drahtesel läuft, ist man auch motiviert, ihn zu bewegen!

LÄUFT WIE EIN GEÖLTER BLITZ

Anhaftender Straßenschmutz lässt Fahrräder im Nu korrodieren. Das passende Gegengift: Wasser, Fett, Öl und Wachs.

Dass ein sauberes Fahrrad weniger schnell verschleißt, dürfte jedem einleuchten. Doch wer hat schon die Energie, nach einer Fahrt durch die Kälte das Rad zu putzen? Die beste Winterstrategie besteht darin, den Dreck erst gar nicht dort ankommen zu lassen, wo er Schaden anrichten kann. Ölen Sie regelmäßig und reichlich alle beweglichen Teile. Lager sollten im Winter eine Extraportion Fett weg bekommen. Und auch der Fahrradrahmen freut sich, genau wie der Lack Ihres Autos, über eine regelmäßige Schicht Heißwachs. Letzteres lässt sich mit Glück auch „zwischendurch" erledigen – zumindest, wenn sich auf Ihrem Arbeitsweg eine SB-Waschanlage befinden sollte. Hierfür lohnt auch ein kleiner Umweg. Denn der beste Dreck ist der, der sich gar nicht erst auf dem Fahrrad sammelt!

Boxenstopp: Eine Portion Heißwachs zwischendurch ist eine gute Barriere gegen Straßendreck

Ketten aus rostfreiem Stahl wie die *e12EPT* von KMC sind eine gute Investition

Bei Eisglätte und Schnee helfen Spike-Reifen. Bei Autos sind diese verboten, für Fahrräder aber offiziell erlaubt

Neopren-Abdeckungen für Motor und Batterie halten bei E-Bikes Spritzwasser von elektronischen Komponenten fern

Fahren Sie im Winter **mit dem niedrigsten zugelassenen Reifendruck.** Dieser ist auf der Reifenflanke vermerkt

(E-)BIKEN IM WINTER

TIPP

- Neopren-Schutzhüllen für E-Bikes schützen Motor und Akku zwar nicht vor Kälte, aber vor Spritzwasser. Wichtig: Lassen Sie das Rad nicht mit nassen Schutzhüllen stehen, sonst droht erst recht Korrosion!
- Parken Sie Ihr Rad nicht im Freien, sondern an einem trockenen und gut belüfteten Ort. Legen Sie zum Abtropfen einen Karton oder eine Decke unter.
- Setzen Sie Ihr Rad nicht zu großen Temperaturunterschieden aus. Sonst kann es zur Bildung von Kondenswasser innerhalb von Bauteilen und im Rahmen kommen. Dann droht Korrosion! Orte wie ein Heizungskeller sind daher als Lagerplatz im Winter ungeeignet.
- Starten Sie bei Kälte mit der größten Unterstützungsstufe. Die hohe Stromentnahme bringt Akku und Motor schnell auf Betriebstemperatur.

Angepasste Fahrweise: bei glatter Fahrbahn sollten Sie stärker mit dem Hinterrad bremsen. Üben Sie regelmäßig!

Spezielle Pflegemittel fürs Fahrrad helfen beim Reinigen und Konservieren

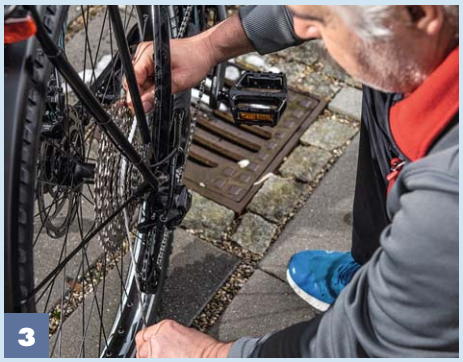
DIE KLEINE ZEHN-MINUTEN-PFLEGE

1

Mit einem **biologisch abbaubaren Reiniger** fürs Fahrrad, viel Wasser und einem Schwamm wird der Schmutz entfernt.

2

Für die Grundreinigung von Kassette und Kette sprühen Sie **reichlich Hochdruck-Entfetter** auf. Einwirken lassen.



3

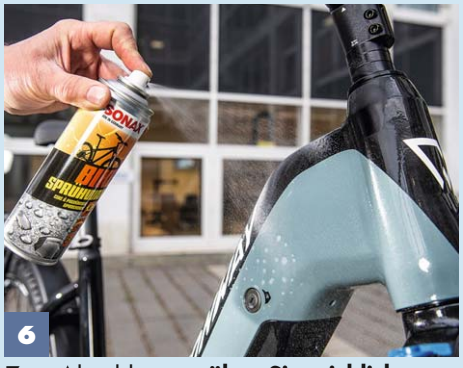
Hartnäckige Verschmutzungen zwischen den Ritzeln lassen sich **mit einer speziellen Reinigungsschnur** entfernen.

4

Schmieren Sie die Kette danach mit einem zähflüssigen, synthetischen Kettenöl. Tragen sie das Öl großzügig auf!

5

Riemenantriebe sind fast wartungsfrei. Spezielle Mittel auf Silikonbasis halten den Riemen dauerhaft geschmeidig.



6

Zum Abschluss **sprühen Sie reichlich Sprühwachs** auf alle Lack- und Metallteile (außer den Bremsen!) auf. Fertig!

SEHEN UND GESEHEN WERDEN

Der Witterung zu trotzen ist das eine. Beim Radfahren in der Dunkelheit wird man zudem leicht übersehen. Tun Sie daher mehr, als die Straßenverkehrsordnung von Ihnen verlangt. Anderen sofort ins Auge zu fallen, liegt in Ihrem ureigenen Sicherheitsinteresse!

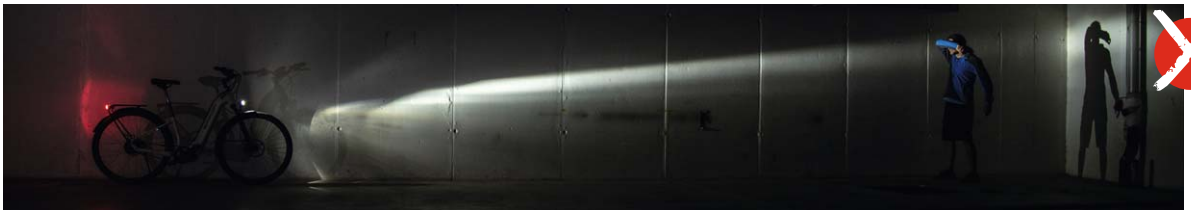
Die Straßenverkehrsordnung formuliert sehr genaue Mindestvorgaben für die Lichtanlage an Fahrrädern. Das Zauberwort hier heißt „mindestens". Wenn wenig Verkehr herrscht, mögen Sie mit Ihrem Radlicht für andere Verkehrsteilnehmer gut zu erkennen sein. Bei Gegenverkehr oder wenn die Frontscheibe des hinter Ihnen fahrenden Autos verschmutzt sein sollte, gehen Sie mit Ihrer kleinen Funzel aber sehr schnell unter. Sich in die Perspektive anderer Verkehrsteilnehmer hineinzudenken, ist daher kein vorauseilender Gehorsam. Machen Sie sich bewusst, dass Sie als Radfahrer bei einem Unfall auf jeden Fall den Kürzeren ziehen. Tragen Sie daher im eigenen Interesse dafür Sorge, Ihre Sichtbarkeit zu erhöhen. Schon eine simple Warnweste macht einen großen Unterschied! Wenn Sie Wert auf Stil legen, gibt es zudem spezielle Radjacken, denen man die reflektierenden Eigenschaften nicht auf den ersten Blick ansieht.

Trotz vorschriftsgemäßer Beleuchtung wird man als Radfahrer leicht übersehen. Eine Reflektorjacke macht einen großen Unterschied!

Faustregel für eine blendfreie Fahrt: In 5 m Abstand muss der Lichtkegel unterhalb der Höhe des Frontlichts bleiben

Ralf Glaser, Dauerradfahrer und Redakteur bei **selber machen**

„Wer andere blendet, gefährdet auch sich selbst. Das Frontlicht richtig einzustellen, ist essenziell!"



Das Frontlicht strahlt zu hoch und blendet den Gegenverkehr: Gefahr für beide!

Mit der richtigen Einstellung sehen Sie gut voraus und niemand wird geblendet

Blendfrei und trotzdem falsch. So werden Hindernisse viel zu spät erkannt

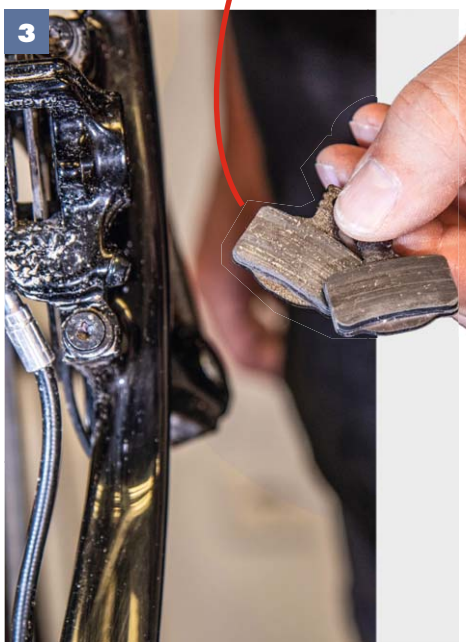
VERZÖGERUNGS TAKTIK

Scheibenbremsen sind inzwischen bei hochwertigen Rädern Standard. So bleiben diese gut in Schuss!

Von allen Fahrrad-Bremssystemen bieten Scheibenbremsen die besten Verzögerungswerte. Dies gilt vor allem bei nasser Fahrbahn – Felgenbremsen müssen dann zuerst einen Wasserfilm abstreifen, bevor der Bremsklotz überhaupt zu greifen beginnt. Durch diese Verzögerung kann sich der Anhalteweg leicht verdoppeln. Scheibenbremsen sind jedoch alles andere als wartungsfrei. Ursache für nachlassende Bremsleistungen sind meist abgefahrene Beläge. Ist dies der Fall, lässt sich das meist nicht nur erspüren, sondern auch hören. Am Ende ihres Lebenszyklus beginnen Beläge erst zu quietschen, um dann knirschende Geräusche von sich zu geben. Dann wird es höchste Eisenbahn für einen Belagwechsel. Andernfalls gibt bald auch die Bremsscheibe den Geist auf und muss ausgetauscht werden. Sind die Beläge okay, kann auch Luft in der Hydraulik Ursache nachlassender Bremsleistung sein. Ziehen Sie am Bremshebel, bis Sie einen klar definierten „Druckpunkt“ spüren. Stattdessen fühlt es sich schwammig an? Dann müssen die Leitungen entlüftet werden. Auch dies ist kein Hexenwerk, doch die Vorgehensweise unterscheidet sich von Hersteller zu Hersteller. Überlassen Sie das Entlüften dem Fachhändler. Was Sie selbst machen können zeigen wir Ihnen hier. ■

Sichten Sie die Beläge regelmäßig. Diese hier sind okay, ab dem letzten Millimeter Belagdicke ist ein Austausch fällig

Die Beläge werden **durch eine Schraube gehalten.** Diese kann man entfernen und die Beläge nach außen ziehen



Bei diesen Belägen verursachten **„Verglasungen“** Quietschgeräusche. Dem lässt sich mit Schleifpapier abhelfen

Ralf Glaser, Mountainbiker und Redakteur bei **selber machen**

„Warten Sie nicht zu lange mit dem Belagwechsel. Sonst wird die Scheibe beschädigt und dann wird's teuer!"

Wenn sich der Bremshebel schwammig anfühlt, muss die Hydraulik entlüftet werden – ein Fall für den Fachhändler!

4

Für die gründliche Reinigung **bauen Sie das Laufrad aus** und sprühen die Bremszange großzügig mit Bremsenreiniger ein.

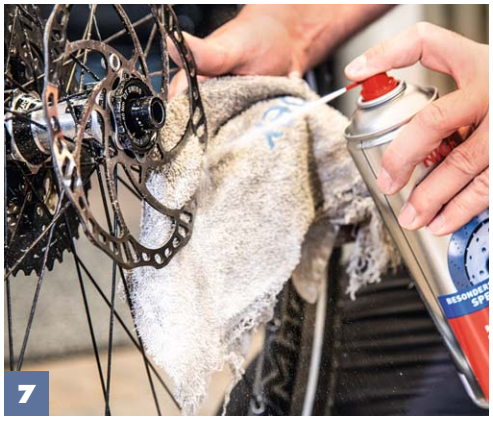
5

Mit einem weichen Lappen entfernen Sie dann **anhaftenden Belagabrieb** von den Bremskolben.

6

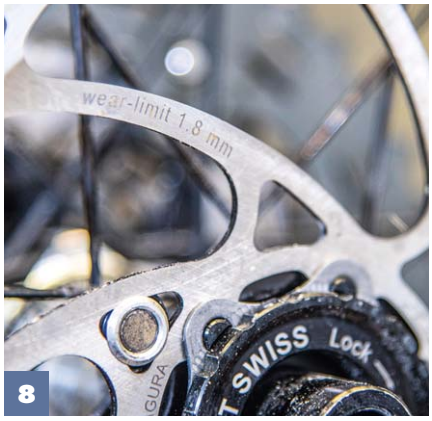
Mit einem Ringschlüssel werden nun die Kolben in die Zange gedrückt. Mehrfach am Hebel ziehen und wieder eindrücken.

Fotos Ralf Glaser **Text** Ralf Glaser



7

Sind die Bremskolben wieder leichtgängig, wird nun **auch die Bremsscheibe gründlich mit Bremsenreiniger** von Staub befreit.



8

Verschleiß an der Bremsscheibe ist normal. Sie darf aber nicht dünner sein als das aufgedruckte „wear limit".

9

Lockere Bremsscheiben sind eine häufige Fehlerquelle. Beachten Sie beim Anziehen das aufgedruckte Drehmoment!

IDEALER EINSTIEG INS OBERFRÄSEN

EIN RANDVOLLES FRÄSPAKET

Eine durchzugsstarke Oberfräse, ein Parallelanschlag mit Feineinstellung, ein Führungsschienenadapter und ein Fräsersatz: Im Kit der Makita *RP1800XJ* ist alles enthalten, was man zum Oberfräsen benötigt.

IM DAUER-TEST

„Die Maschine liegt gut in der Hand – die fehlende Drehzahlregelung ist mit etwas Gewöhnung verzichtbar!“

Anneke Fuchs, Redakteurin für Wohnen & Gestalten bei **selber machen**

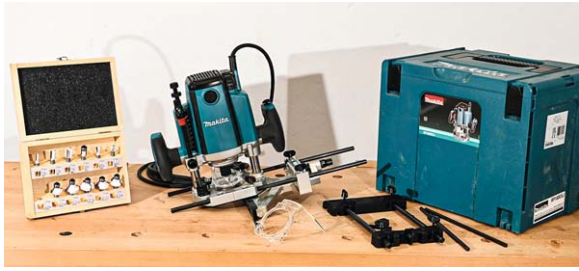
Ein Führungsschienen-Adapter hilft beim Nuten in weitem Abstand von der Werkstückkante

Die **Tiefenarretierung** ist leider nur mit großen Händen gut zu erreichen und könnte etwas früher klemmen

Der Parallelanschlag ist solide, feinfühlig einstellbar und genügt auch professionellen Ansprüchen

Auch der **Tiefenstopp mit Revolveranschlag** ist solide und sensibel regelbar. Die Verarbeitung ist top!

Statt Spannzangen für verschiedene Durchmesser legt Makita nur Reduzierhülsen bei



Der voluminöse *Makpac*-Container ist randvoll mit sinnvollem Zubehör und einer qualitativ hochwertigen Fräse

Ein komplettes Rundum-sorglos-Paket mit allem, was Einsteiger benötigen? Und das zum attraktiven Sonderpreis? Das kennt man normalerweise von Herstellern, die das untere Preissegment anpeilen. Dass ein Qualitätshersteller wie Makita diesen Weg geht, ist dagegen eher ungewöhnlich. Für den Erstkauf einer neuen Maschine macht es jedoch viel Sinn, gleich zu Beginn auf Qualität zu setzen. Schließlich spart man sich so eventuell einen Zweitkauf, wenn mit der Praxis auch die eigenen Fähigkeiten und Ansprüche steigen. Ob sich die Makita *RP1800XJ* für Einsteiger eignet und ob man damit auch als Fortgeschrittener gut beraten ist, soll dieser Test klären.

Beim Öffnen des voluminösen *Makpac*-Koffers wird klar, dass sich Makita nicht lumpen lässt. Ein kleines Holzkästchen enthält ein zwölfteiliges Fräserset mit 8-mm-Schäften und einer sinnvollen Bestückung. Nutfräser in verschiedenen Durchmessern, ein Bündig-, Grat- und Schriftfräser sowie diverse Radius-, Fase- und Profilfräser sind darin enthalten. Alle Fräser kommen mit HSS-Schneiden und leisten solide Arbeit – mehr braucht es nicht für den Start ins Oberfräsen.

Der schwere Parallelanschlag ist aus Alu-Druckguss gefertigt und verfügt über eine Feineinstellung. Der Anschlag ist auch einzeln erhältlich und bewährt. Sehr nützlich ist auch der beigelegte Führungsschienen-Adapter. Dieser hilft in Verbindung mit einer optional erhältlichen Führungsschiene (Festool Profil) beim Einfräsen gerader Nuten in großem Abstand von der Werkzeugkante.

Das Herzstück: die Fräse

Die Oberfräse selbst vermittelt beim ersten Griff in die Kiste pure Wertigkeit. Die *RP1800* ist gebaut, um lange Praxisjahre in der Werkstatt ohne Pannen zu überstehen. Beim Einschalten legt die 1.850 W starke Fräse denn auch richtig los. Wegen des fehlenden Softstart-Moduls entwickelt die *RP1800* unmittelbar ein deutliches Drehmoment und sollte daher gut festgehalten werden. Insgesamt wurde an der Elektronik gespart. Eine Drehzahlvorwahl sucht man vergeblich. Wegen der fehlenden Motorbremse läuft die Fräse lange nach. Im Betrieb aber tut die *RP1800*, was sie soll: Sie läuft völlig vibrationsfrei und lässt sich dank der Pistolengriffe sehr gut führen. ■

selber machen

PRAXISTEST ★★★★★ SEHR GUT

Makita RP1800XJ

FAZIT

Die Makita *RP1800* ist eine bombensolide Oberfräse, deren Mechanik keinen Anlass zu Kritik gibt. Das Fehlen eines Softstarts und einer Motorbremse ist gewöhnungsbedürftig, doch man kann sich arrangieren. Schade ist jedoch die fehlende Drehzahlvorwahl. Dennoch ist das *RP1800XJ*-Paket durch das beiliegende Zubehör und den attraktiven Preis eine zukunftssichere Investition für Einsteiger. Mit dieser Fräse wird man auch als weit Fortgeschrittener noch gerne arbeiten.

Makita RP1800XJ	
Leistungsaufnahme:	1.850 W
Leerlaufdrehzahl:	22.000 min^{-1}
Hubhöhe:	70 mm
Gewicht:	6 kg
aktueller Straßenpreis:	ca. 370 Euro
Info:	www.makita.de

Fotos Anneke Fuchs, Ralf Glaser **Text** Ralf Glaser

DRUCKVOLL

Der Hochdruckreiniger *K5* gehört preis- und leistungsmäßig zur oberen Mittelklasse von Kärcher. Damit reinigen Sie Fahrzeuge, Wege oder Gartenmöbel gründlich mit hohem Druck. Mit der Drei-in-eins-Multijet-Düse ist man für alle Reinigungsaufgaben gut gerüstet. Im Boostmodus können Sie hartnäckigen Schmutz mit Maximaldruck beseitigen. Dank Schlauchtrommel am Gerät gibt es kein Gewirr. Der 10 m lange Druckschlauch ist etwas dünn und kann leicht knicken, das haben wir schon besser gesehen. Der Griff ist stabil – damit lässt sich der *K5* leicht wie ein Koffertrolley bewegen. Der Reiniger kann via Bluetooth mit der Kärcher *Home-&-Garden*-App verbunden werden. Das ist eine nette Spielerei, bringt aber keinen wirklichen Zusatznutzen außer Nutzerdaten für Kärcher. Zur App-Nutzung muss man sich registrieren und sogar den Standort aktivieren.

„App und Display sind nette Extras, die man zum Reinigen aber nicht braucht“

Säubert gründlich : Mit dem Kärcher K5 sind Schmutz und Grünspan schnell beseitigt

Der **Schlauchanschluss** des *K5* aus Plastik macht keinen sehr wertigen Eindruck

Hatte öfters Aussetzer: Die *Smart-Control*-Pistole mit LCD-Display und Tasten zur **Druckdosierung**

selber machen

PRAXISTEST ★★★★ GUT

Kärcher K5 Premium Smart Control

FAZIT

Die Leistung ist sehr gut – mit dem Boost lässt sich jeder Schmutz entfernen. Schlauchtrommel, Griff, Lanze: Die Bedienung ist top und alles gut einstellbar. App und Bluetooth sind überflüssig, weniger Plastik und ein besserer Schlauch wären sinnvoller.

Hochdruckreiniger Kärcher K5

Druck:	20–145 bar
Fördermenge:	max. 500 (l/h)
Anschlussleistung:	2,1 kW
Gewicht:	14 kg (ohne Zubehör)
Preis:	etwa 340 Euro
Info:	www.kaercher.com/de

Reinigungsmittel wird bei Bedarf direkt beigemischt. Es passt nur die Kärcher-Flasche

Das Drei-in-eins-Multijet-Strahlrohr hat **drei verschiedene Düsen**. Zum Wechseln drehen

Der **Flächenreiniger** funktioniert sehr gut und es spritzt nichts an die Wand

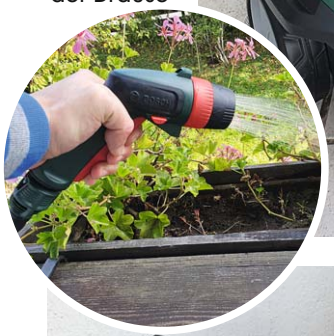
Mobiler Sprüher: Mit dem *Fontus* kann man Fliesen, Fahrräder oder Mülltonnen reinigen

Neben drei Reinigungsstrahlen gibt es auch eine **Gießeinstellung** an der Brause

MOBILE SPRITZPISTOLE

Von Boschs grüner Heimwerkermarke gibt es das Akku-Sprühsystem *Fontus*: ein vielseitig einsetzbarer mobiler 15-l-Wassertank, mit dem man Oberflächen absprühen und reinigen kann. Es gibt drei Druckeinstellungen, von leicht bis stark. Die Handdüse hat vier Einstellungen: Punktstrahl, Flächenstrahl, rotierender Wasserstrahl und Gießfunktion. Der 18-V-Akkusprüher eignet sich für leichte Reinigungsarbeiten. Größere oder hartnäckige Verschmutzungen lassen sich damit jedoch nicht beseitigen. Mit 20 bar Wasserdruck ist die Strahlstärke geringer als bei vergleichbaren Geräten von Kärcher (24 bar) oder Gloria (25 bar).

„Zum Abspritzen von oberflächlichem Schmutz ist der Fontus gut geeignet“



Die **Reinigungsbürste** wird einfach auf die Handbrause aufgesteckt

Der **Wassertank fasst 15 l**, einen Wasserschlauch kann man leider nicht anschließen

Praktisch: In einem **Zubehörfach** sind Brause und Bürste am Gerät verstaut

Mit dem **2,5-Ah-Akku** kann man auf höchster Stufe etwa **15 Minuten** lang sprühen

Es gibt einen Ausschalter und der **Wasserdruck** ist in drei Stufen bis **20 bar** regulierbar

selber machen

PRAXISTEST
★★★★
GUT
Bosch
Fontus

FAZIT

Terrasse, Fahrrad oder Camping: Mit dem Bosch *Fontus* beseitigt man leichte Verschmutzungen ohne Strom- und Wasseranschluss. Mit 20 bar Druck ist das Gerät kein Hochdruckreiniger-Ersatz. Der Schlauchanschluss aus Kunststoff ist eine Schwachstelle.

Akkureiniger Bosch Fontus
Akku: 18 V/2,5 oder 4 Ah
Wassertank: 15 l
Druck: max. 20 bar
Gewicht: 7,5 kg (ohne Zubehör)
Preis: 180/250 Euro (ohne/mit Akku)
Info: www.bosch-diy.com/de

Fotos Bernhard Eder, Hersteller (2) **Text** Bernhard Eder

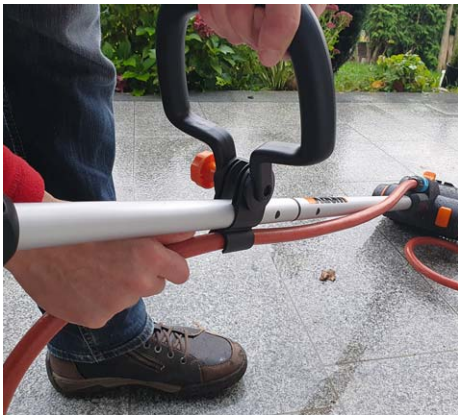
AKKU-SCHRUBBER

Vor dem ersten Ausprobieren der Worx-Bürste *WG441E* waren wir skeptisch: Kann eine akkubetriebene Bürste mit Wasseranschluss wirklich einen Mehrwert bringen? Beim Test kam die Erkenntnis: In manchen Bereichen rund um Haus und Garten macht das Gerät durchaus Sinn, etwa bei langen, gepflasterten Gartenwegen oder auf Balkonen. Es ist jedoch ein spezielles Reinigungswerkzeug, das nicht jeder Heimwerker braucht. Mit der Fugenbürste werden Moos und Unkraut aus den Zwischenräumen geholt und direkt entfernt. Weitere Bürsten gibt es als Zubehör, beispielsweise mit weicheren Borsten für empfindliche Oberflächen. ■

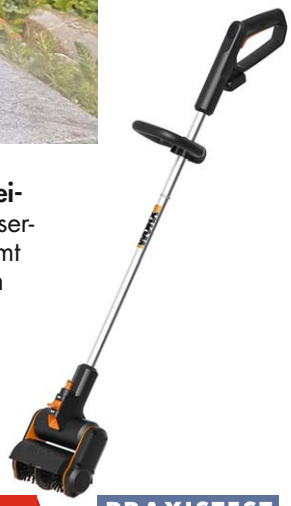
Rotierende Akkubürste mit Wasserstrahl für schonende und gründliche Reinigung der Terrasse

Die **Stärke des Wasserstrahls** lässt sich mit dem Schieber einstellen

Mit dem Knopf am Griff wird die **Rotation der Bürsten** eingestellt: schnell oder langsam



Stolpern vermeiden: Den Wasserschlauch klemmt man unter dem Handgriff fest



Neben der normalen **Reinigungsbürste** wird noch eine **Fugenbürste** (links) mit stärkeren Borsten mitgeliefert

Die Drehrichtung der Walzen geht vom Bediener weg – **Schmutz wird vorn ausgeworfen**, die Schuhe bleiben sauber

selber machen

PRAXISTEST

★★★★

GUT

Worx

Fugenbürste WG441E

FAZIT

Der Akkuschrubber erfüllt seinen Zweck und reinigt mit der richtigen Bürste jede Oberfläche gründlich. Ein Hochdruckreiniger mit Flächenreiniger kann das aber auch. Die Bürste kann ohne Wasserstrahl genutzt werden und ist angenehm leise.

Worx Akku-Fugenbürste 18V

Akku:	18 V / 2–4 Ah
Leerlaufdrehzahl	700 min^{-1}
Wasserdruck:	6 bar
Gewicht:	2,9 kg (ohne Akku)
Preis:	140/200 Euro (ohne/mit Akku)
Info:	www.worx-europe.com

Fotos Bernhard Eder, Hersteller (1) **Text** Bernhard Eder

Marktplatz

sautershop
neu. innovativ. professionell.

"Die Roten" von freud.
- Erhältlich als Vorteil-Sets
- Jetzt auch für Akku-Geräte
- Für jede Anwendung das richtige Blatt
- Optimierte Zahngeometrien

+49 (0)8143/99129-0
www.sautershop.de/dieroten

FELD GmbH
Blech nach Maß
Ihr Partner für
professionelle Blechbearbeitung
Laserzuschnitte | Blechabkantungen | Profile und Rohre
Sichtschutz Holzregal Blumenkübel
www.feld-eitorf.de
...einfach online bestellen!
info@feld-eitorf.de | 02243 - 91 703 10

Den schnellsten Weg zu
selber machen
finden Sie auf selbermachen.de

SCHWANHEIMER INDUSTRIEKLEBER GMBH
35 Jahre
INDUSTRIE HANDWERK HAUSHALT
Profiklebstoffe auch für Heimwerker!
Anwendungsvideo im Onlineshop
www.industriekleber.com

Ihre Prämie
... wenn Sie *selber machen* abonnieren!
Noch mehr Auswahl unter
www.selbermachen.de/abo

WABECO
Made in Germany
Bohrständer Fräsständer
Einzigartig
mit 2ter Zustellachse für vertikale und horizontale Bohr- und Fräsarbeiten
Platzsparend
flexible und platzsparende Alternative zu Tisch-, Säulen- und Ständerbohrmaschinen
Genial
Säule in der Bodenplatte um 360° drehbar und in jeder Position arretierbar
Maschinenträger
schwenkbar um 360°
Massiv
ab 154,99 €
Walter Blombach GmbH
+49 2191 597-0
info@wabeco-remscheid.de
www.wabeco-remscheid.de
1885

selber machen

So erreichen Sie uns

ABONNEMENT

selber machen ABO-SERVICE
Gutenbergstr. 1, 82205 Gilching
Tel.: 0180 5321617* oder 08105 388329 (normaler Tarif)
Fax: 0180 5321620*
E-Mail: leserservice@selbermachen.de
www.selbermachen.de/abo, www.selbermachen.de/archiv
*14 ct/Min. aus dem dt. Festnetz, Mobilfunkpreise max. 42 ct/Min.

Preise: Einzelheft EUR 3,80 (D), EUR 4,40 (A), SFr 6,80 (CH), EUR 4,60 (BeNeLux), EUR 5,30 (FR, IT, PT, ES) (bei Einzelversand zzgl. Versandkosten), Jahresabopreis (12 Hefte): Inland: EUR 45,60, inkl. gesetzlicher MwSt., im Ausland zzgl. Versandkosten.

Die Abogebühren werden unter der Gläubiger-Identifikationsnummer DE63ZZZ00000314764 des GeraNova Bruckmann Verlagshauses eingezogen. Der Einzug erfolgt jeweils zum Erscheinungstermin der Ausgabe, der mit der Vorausgabe ankündigt wird. Den aktuellen Abopreis findet der Abonnent immer hier im Impressum.

Die Mandatsreferenznummer ist die auf dem Adressetikett eingedruckte Kundennummer.

Für Fragen und Kommentare an die Redaktion:

LESERBRIEFE & BERATUNG

selber machen
Infanteriestr. 11a, 80797 München
www.selbermachen.de
E-Mail: redaktion@selbermachen.de
Tel.: 089 130699-723

Bitte geben Sie auch bei Zuschriften per E-Mail immer Ihre Postanschrift an.
Heftnachbestellung: leserservice@selbermachen.de

ANZEIGEN

helmut.gassner@verlagshaus.de

Impressum

Redaktion:
selber machen
Infanteriestr. 11a, 80797 München
Tel.: 089 130699-723

Chefredakteur: Markus Howest (verantwortlich für den red. Inhalt)

Redaktion: Anneke Fuchs, Ralf Glaser, Mirjam Löw, Anna Milo

Redaktionsassistentin: Stella Zeidler

Mitarbeiter dieser Ausgabe:
Bernhard Eder, Michael Suck, Tillman Straszburger, René Vater, Jens Vollmer, Ulrich Wolf

Layout und Grafik: Monique Meyer

Herstellungsleitung/Chef vom Dienst: Sandra Kho

Verlag: Selbermachen Media GmbH, Infanteriestr. 11a, 80797 München

Geschäftsführung:
Clemens Schüssler, Oliver Märten, André Weijde

Gesamtleitung Media:
Bernhard Willer (verantwortlich für den Inhalt der Anzeigen)
bernhard.willer@verlagshaus.de

Anzeigenleitung: Helmut Gassner, helmut.gassner@verlagshaus.de

Anzeigendisposition: Hildegund Rössler, hildegund.roessler@verlagshaus.de

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 10 vom 01.01.2021
https://media.verlagshaus.de

Vertrieb/Auslieferung:
Den schnellsten Weg zu Ihrer Lieblingszeitschrift finden Sie auf www.mykiosk.com

Bahnhofsbuchhandel, Zeitschriftenhandel:
MZV Moderner Zeitschriftenvertrieb,

Unterschleißheim, www.mzv.de

Vertriebsleitung: Dr. Regine Hahn

Druck: Severotisk s.r.o., Prag

Litho: Ludwig Media, Zell am See

PEFC
PEFC/08-33-0018
PEFC Certified
This product is from sustainably managed forests and controlled sources
www.pefc.org

Gerichtsstand ist München. Für unverlangt eingesandtes Bild- und Textmaterial wird keine Haftung übernommen. Vervielfältigung, Speicherung und Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages. Alle Angaben in dieser Zeitschrift wurden vom Autor sorgfältig recherchiert sowie vom Verlag geprüft. Für die Richtigkeit kann jedoch keine Haftung übernommen werden. Insbesondere erfolgt die Fertigung der nach in diesem Werk veröffentlichten Bauanleitungen auf eigene Gefahr. Eine Haftung für Sach- und/oder Personenschäden ist ausgeschlossen.

© 2021 by Selbermachen Media GmbH.
Die Zeitschrift und alle ihre enthaltenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt.

ISSN: 0171-614X

GeraNova Bruckmann Verlagshaus

ADRESSEN

A

Auro Pflanzenchemie Aktiengesellschaft
www.auro.de

AVM Berlin
AVM Computersysteme Vertriebs GmbH
https://avm.de

B

Brillux GmbH & Co. KG
Schöner Wohnen Farbe
www.brillux.de

Bromelia
https://bromelia.info/de

Brütsch/Rüegger Tools GmbH Deutschland
www.kendotools.de

C

C. & E. Fein GmbH
www.fein.de

Christophorus Verlag
https://verlagshaus24.de/christophorus

co2online gemeinnützige Beratungsgesellschaft mbH
www.co2online.de
www.heizspiegel.de
www.meine-heizung.de

Cricut, Inc.
https://cricut.com

E

efecto gmbh
www.efecto.de

F

Famag-Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG
www.famag.com

G

Gys GmbH
www.gys-schweissen.com

H

Hikoki Power Tools Deutschland GmbH
www.hikoki-powertools.de

höfats GmbH
https://hofats.com

J

J. D. Flügger
Zweigniederlassung der Brillux GmbH & Co. KG
www.schoener-wohnen-farbe.de

K

Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG
www.knauf.de

Kreyenhop & Kluge GmbH & Co. KG
Food & Non-Food Import
https://kreyenhop-kluge.com/de

Kronoflooring GmbH
www.krono-original.com

L

licht.de – eine Branchen-initiative des ZVEI e. V.
www.licht.de/de

M

Makita Werkzeug GmbH
www.makita.de

Maschinenbau Feld GmbH
www.feld-eitorf.de

Mein Schennjesse GmbH
www.schennjesse.de

Mem Bauchemie GmbH
Metabowerke GmbH
www.metabo.de

Molto - Akzo Nobel Deco GmbH
www.molto.de

N

Niet & Nagelfest UG (haftungsbeschränkt)
www.nietundnagelfest.com

P

Paulmann Licht GmbH
de.paulmann.com

Philips GmbH
www.philips.de

Ponal – Henkel AG & Co. KGaA
www.ponal.de

R

Robert Bosch Power Tools GmbH
www.bosch-pt.com/ww/de/de/elektrowerkzeuge
www.bosch-professional.com/de/de

Rust-Oleum Europe, N. V. Martin Mathys S.A
www.rustoleumdiy.de

Ryobi
TTI - Techtronic Industries Central Europe GmbH
www.ryobitools.eu

S

Sauter GmbH
www.sautershop.de

scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
www.scheppach.com

Schwanheimer Industriekleber GmbH
www.industriekleber.com

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

T

tado GmbH
www.tado.com

The Makery UG (haftungsbeschränkt)
https://themakery.de

Traeger
www.traeger.com/de/de

V

Venso Ecosolutions GmbH
www.venso-ecosolutions.de

W

W. Neudorff GmbH KG
www.neudorff.de

Wabeco
Walter Blombach GmbH
www.wabeco-remscheid.de

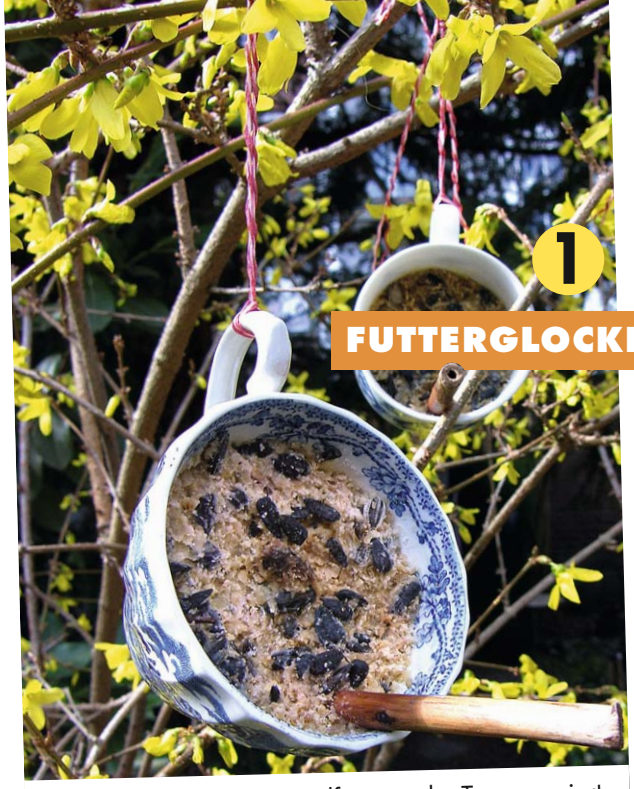
Wolf-Garten MTD Products Aktiengesellschaft
www.wolf-garten.com/de

Wir testen nach bestem Wissen und Gewissen und anhand möglichst objektiver Kriterien. Sollten sich dennoch Fehler eingeschlichen haben, kontaktieren Sie uns gerne, damit wir diese richtigstellen können. Weitergehende Schadensersatzansprüche schließen wir aus. Wenn hier Tests Dritter veröffentlicht werden, gilt Folgendes: Soweit einzelne Beiträge die Rechte Dritter verletzen oder aus anderen Gründen rechtswidrige Inhalte enthalten, ist für den Rechtsverstoß der jeweils genannte Verfasser verantwortlich. Wir sind zwar um eine regelmäßige Kontrolle der Beiträge bemüht, eine inhaltliche Verantwortung – gleich welcher Art – übernehmen wir jedoch nicht.

VIER IDEEN MIT PORZELLAN

AUS DER DIY-WERKSTATT

Porzellan ist zu schade für die Tonne. Das **kostbare „Weiße Gold"** sollte weiterverwendet werden. Wir stellen Ihnen vier tolle Ideen vor.



1 FUTTERGLOCKE

Statt Kaffee wird jetzt Vogelfutter in der Tasse serviert. Eine Kreativ-Idee, die ganz ohne Werkzeug auskommt. Lediglich die Länge des Stöckchens für die Anflugstation muss man an die Proportionen der Tasse anpassen. Am Ende wird eine Kordel am Tassenhenkel befestigt und in den Baum gehängt. Fertig!

2 KÜCHENBOARD

Auf diesem Holzbrett mit kleinen Garderobenhaken finden ausgemusterte Lieblingsteller einen neuen Platz, auf dem sie sich regelrecht nützlich machen. Damit keine unschönen Bohrlöcher in der Mitte entstehen, sind die Schmuckstücke mit einfachen Teller-Aufhängungen angebracht.

Fotos Frank Moldenhauer **Text** Petra Knoblauch/Markus Howest

BUCHTIPP

„Alles verwenden, nichts verschwenden", so der Untertitel des Buches *Resteliebe Porzellan* (Christophorus Verlag, 16,99 Euro). Es führt durch die kunterbunte Welt des Porzellans und inspiriert mit seinen pfiffigen DIY-Ideen zu kleinen und großen Projekten.

3 WERKZEUGAUFHÄNGUNG

Bei dieser Deckelparade wurden mehrere Porzellandeckel verschiedener Größe zur Aufhängung auf einem abgeschliffenen und geölten Holzbrett befestigt. Auf einem ausrangierten Küchenbrettchen wäre auch ein einzelner Deckel ein echter Hingucker – garantiert!

4 ETAGERE

Im wahrsten Sinne des Wortes kreativ ist diese Resteverwertung. Denn beim Zusammenstellen der Teller und Untertassen sind der Fantasie keine Grenzen gesetzt: Farben und Muster können bunt gemixt werden. Besonders formschön wird die Etagere, wenn die Teller nach oben hin kleiner werden.

LAMINAT

GROSSER VERLEGEGUIDE

Wir stellen Ihnen in der kommenden Ausgabe alle Aspekte rund ums Verlegen von Laminat vor. Von den Vorbereitungsarbeiten über die Grundlagen wie der Verlegerichtung bis hin zu Problemstellungen wie etwa schleifende Türen. Zudem zeigen wir, wie Übergangsschienen mit und ohne Dübel montiert und Sockelleisten richtig angebracht werden. Außerdem haben wir jede Menge Tipps und Lösungen zu Reinigung und Pflege des Laminats für Sie aufbereitet.

Die Februar-Ausgabe erscheint am 7. JANUAR 2022

ÖKO-BAUSTOFFE

Ob Hanf, Flachs oder Seegras – Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen sind voll im Kommen. Wir stellen die unterschiedlichen Materialien, ihre Eigenschaften, Anwendungsgebiete sowie Vor- und Nachteile im Detail vor.

FRÄSTISCH

Gerade beim Fräsen kleiner Werkstücke leisten eine fest im Tisch installierte Oberfräse und ein justierbarer Anschlag wertvolle Dienste. Wir haben das Thema „Frästisch“ komplett neu gedacht und zeigen eine DIY-Lösung, die fortgeschrittenen Holzwerkern ein riesiges Plus an Präzision erlaubt!

Fotos Ralf Glaser, Jens Vollmer, www.co2onlinede/Phil Dera
Text Anneke Fuchs, Ralf Glaser, Markus Howest

ZUSÄTZLICH IN selber machen IM FEBRUAR

- Wanddurchbruch machen: Darauf kommt es an
- So hält Schleifpapier länger: der nützliche Stick für die Werkstatt
- DIY-Anwendungen mit dem Schneideplotter
- Grüne Häuserdämmung: Vor- und Nachteile

Themenvorschau vorbehaltlich redaktioneller Änderungen

Markus Howest,
Chefredakteur

Liebe Leserinnen und Leser!

Hat Ihnen diese Ausgabe selber machen gefallen? Dann empfehlen Sie das Magazin doch weiter an Freunde, die genauso viel Spaß am Heimwerken haben wie Sie. Ich freue mich über jeden neuen Leser und Abonnenten.
Haben Sie Anregungen, Fragen oder Kritik? Dann schreiben Sie uns gerne eine E-Mail:
redaktion@selbermachen.de

selber machen
Jetzt schon aufs Weiterlesen freuen!
Das **selber machen**-Abo mit bis zu 29 % Preisvorteil und attraktiver Prämie!
0180 5321617*

*14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunk können die Preise abweichen.

EINFACH SCHWEISSEN

BAUHAUS
Erhältlich bei Bauhaus.

Moderne
Inverter-Schweisstechnik
leicht und **super einfach**
zu bedienen!

BEISPIELE AUS DEM GYS-SORTIMENT • GYS IST PARTNER DES FACHHANDELS • WWW.GYS-SCHWEISSEN.COM

FRITZ!

VIEL DRIN.
VIEL DRAUF!

Deine FRITZ!Box

WLAN Mesh **!OS**
Gigabit-LAN DSL
Cable **5G** LTE
Telefon **DECT**
Smart Home
Glasfaser **VPN**
Streaming Apps
NAS **Fiber**
Mediaserver

avm.de/fritzbox

MINIPROJEKT: VOGELFUTTERHAUS BAUEN

FERTIG IN 1 STUNDE

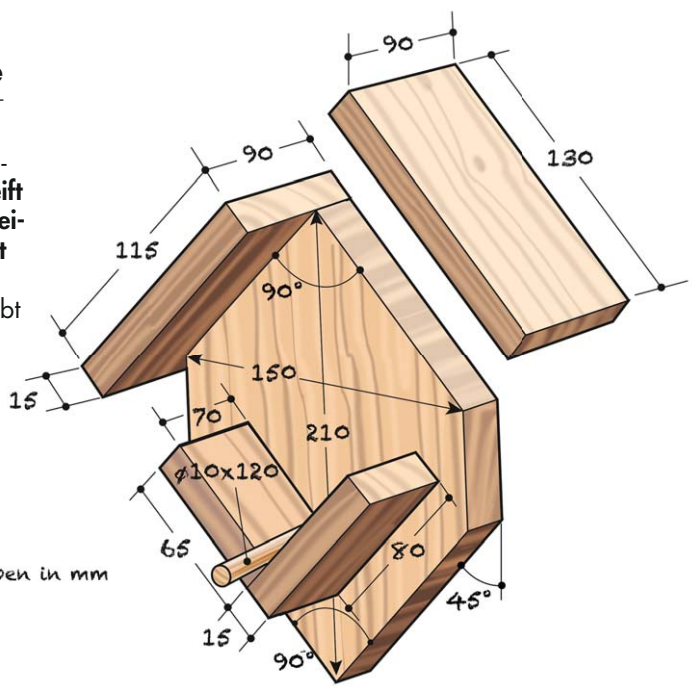
NAHRUNGSERGÄNZUNG IM WINTER

Häuschen, FÜLL DICH

Mit diesem schnell gebauten Haus und selbst gemachtem, fetthaltigem Futter **bringen Sie Vögel über den Winter**.

Einzelteile

Sind die Teile für das Vogelhaus zugeschnitten, **schleift man sie idealerweise an und versieht sie rundum mit Holzlasur.** So bleibt es lange schön.



Alle Angaben in mm

1

Aus der 15 mm starken Hartholzplatte **die Einzelteile zusägen** (Maße links). Den Rundstab auf 120 mm ablängen.

MINIPROJEKT: VOGELFUTTERHAUS BAUEN

FERTIG IN 1 STUNDE

2

Dann die beiden Zuschnitte für die untere Halterung und jene für das Dach **zusammenleimen und festzwingen. Gut trocknen lassen.**

3

Zusammengeleimte Teile mit Holzleim **an der Rückenplatte fixieren, Rundstab ankleben.** Aufhängung an der Rückseite anbringen.

selber machen FÜR EINSTEIGER

1

PROJEKTLISTE

➤ **Aufwand**
circa eine Stunde

➤ **Material**
- Massivholzdiele Eiche, 15 mm stark (Zuschnitte sihe Zeichnung)
- Rundstab Ø 8 mm
- Holzleim, Holzlasur
- Nagel, Schrauben, Wandaufhänger
- Schraubglas, doppelseitiges Klebeband

➤ **Werkzeuge**
Tischkreis- oder Japansäge | Gehrungslade | Hammer | Schraubzwinge | Schraubenzieher

➤ **Kosten**
circa 80 Euro

4

Schraubglas mit doppelseitigem Klebeband an Rückenplatte befestigen, Futter einfüllen, am Baumstamm aufhängen.

Fett in den Topf geben, schmelzen lassen. **Pflanzenöl zugeben, Körnermischung einrühren.** Abkühlen lassen, ins Glas …

Plus: nachhaltiges Futter-Rezept

… füllen, aushärten lassen. Ist Masse übrig, diese **in Silikonformen aushärten lassen und an einer Schnur aufhängen.**

Das brauchen Sie:

• ein sauberes Schraubglas • 250 g Fett (etwa Kokosfett) • etwas Pflanzenöl • 250 g verschiedene Sämereien, zum Beispiel Hirse, Hanfsamen, Leinsamen, Haferflocken, Erdnuss- und Haselnussbruch • einen großen Topf • Kochlöffel

Fotos Christophorus Verlag/Ina Mielkau **Zeichnung** Tillman Straszburger **Text** Anneke Fuchs