Nr. 11 November 2020 Deutschland 3,80 € Österreich 4,30 € • Schweiz 7,90 sfr • Belgien 4,50 € • Luxemburg 4,50 € • Italien 5,40 € • Slowakische Republik 5,60 €

selbst ist der Mann

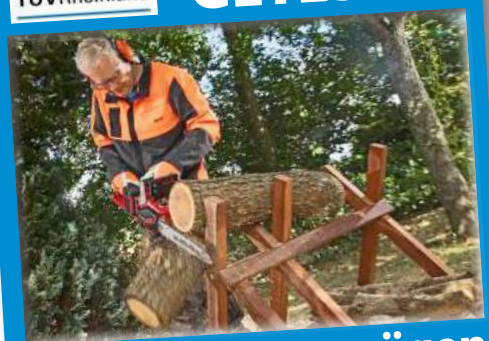
Das Do-it-yourself-Magazin

Deutschlands erstes Do-it-yourself-Magazin • www.selbst.de

Mitmachen lohnt sich:
Attraktive Preise im Gesamtwert von 3000 Euro!

Leseraward 2020
5 Sieger werden gesucht

TÜVRheinland -GETESTET

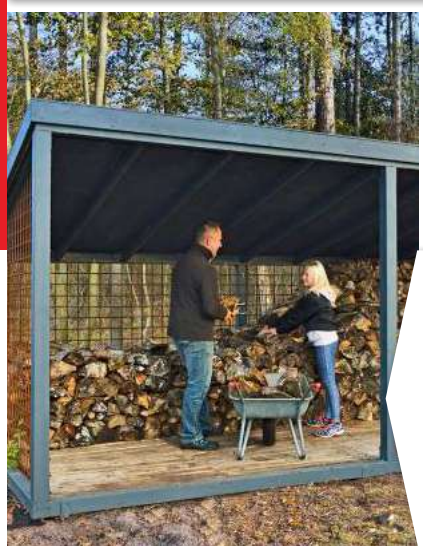


13 Akku-Kettensägen im großen Praxistest

» RENOVIEREN
Treppenstufen selbst erneuern

» THEMA DES MONATS
Mediterraner Stuhl für nur 20 Euro

» LESERPROJEKT
Feuerstelle mit Beton und Schiefer



» VIEL STAURAUM
Großes Lager für Kaminholz

» Wand in Natursteinoptik

Projekte für den Innenausbau

› Mit Zierprofilen Räume neu gestalten

› Wände verspachteln und verputzen

NEU! » ÖL-BEIZE
Farbauftrag für Fußböden aus Echtholz

4 190627 403806 11

Deutsche Post

werde-einer-von-uns.de

Werde Postbote, Paketzusteller, Lagerhelfer, Sortierer oder Lkw-Fahrer in unserem Team (m/w/d).

Jetzt bewerben – auch per Telefon: 0800 8010333

(kostenfrei aus dem deutschen Fest- und Mobilfunknetz)

Christian, einer von uns.

Editorial

Nils Staehler
Chefredakteur

Mitmachen lohnt sich: Leseraward 2020

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER,
auch in diesem Jahr haben Sie wieder die Möglichkeit, die besten Produkte des Jahres zu küren. Dazu können Sie aus fünf Kategorien wählen, in denen wir Ihnen je drei Produkte vorstellen, die wir mit ausprobiert und für sehr gut befunden haben. Entscheiden Sie sich für je ein Produkt aus jeder Kategorie und senden Sie uns Ihre Wahl per Post zu oder stimmen Sie direkt unter www.selbst.de/leseraward ab. Zusätzlich bieten wir Ihnen die Möglichkeit, Ihre TOPDIY Lieblingsmarke des Jahres 2020 in 10 Kategorien zu wählen. Unter allen Einsendern verlosen wir 25 praktische Werkzeugkoffer im Gesamtwert von 3000 Euro.
Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg beim Heimwerken!

Leseraward: Unter allen Teilnehmern verlosen wir 25 Werkzeugkoffer im Wert von 3000 Euro.

Nils Staehler

28-SEITIGES EXTRA: In diesem Booklet vermitteln wir Ihnen alles Wissenswerte zum Thema Holz verbinden.

PRAXISTEST AKKU-KETTENSÄGEN: Die technologische Entwicklung zeigt sich bei der Leistungsfähigkeit der getesteten Maschinen.

Fotos: Michael Müller-Münker, Claudio Kalex, wolfcraft, Archiv

LOGOCLIC® E-EDITION
www.logoclic.info
LAMINATBÖDEN
60 JAHRE BAUHAUS
MITMACHEN, GEWINNEN!
MINI COOPER SE 3-TÜRER TRIM M
24980795 Riverside
LD, V4-Fuge, NKL 32
1.285 x 192 x 8 mm
clic-system (Paketinhalt = 2,22 m²)
m² 9,95 (Paket = 22,09)
9,95
25623491 Flora
LD, V4-Fuge, NKL 32
1.285 x 192 x 8 mm
clic-system (Paketinhalt = 2,22 m²)
m² 9,95 (Paket = 22,09)
9,95
26515412 Desert Oak
LD, V4-Fuge, NKL 31
1.285 x 192 x 7 mm
clic-system (Paketinhalt = 2,47 m²)
m² 8,95 (Paket = 22,11)
8,95
Weitere Dekore erhältlich.
EINSENDESCHLUSS: 31.12.2020
Gewinnen Sie ATTRAKTIVE PREISE im Gesamtwert von über 250.000 EURO mit Laminatböden von LOGOCLIC®
Wir verlosen
5x MINI COOPER SE
5x E-BIKE
10x E-ROLLER
Abbildungen können vom Original abweichen.
Weitere Informationen auf www.logoclic.info oder in Ihrer Holzfachabteilung im BAUHAUS
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

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

November

SEHR VIEL GELD SPAREN
EINFACH SELBST MACHEN!

Titelthema

Innenausbau

10 Wir zeigen, wie man Wände glatt spachtelt, perfekt malert und mit verschiedenen Zierelementen gestaltet, außerdem wie man Holzböden farbig streicht.

32 **Shuffleboard**
Spiel für Haus und Garten

48 **SERIE BAD: Wannen**
Stahlhart oder schön warm?

52 **Treppenrenovierung**
Praktisches Laminatsystem

Thema des Monats

6 **Stuhl aus Brettern**
Bequemer Sitzplatz im mediterranen Stil.

Titelthema

10 **Innenausbau**
Wände glätten, malern und verzieren, Holzboden aufarbeiten und streichen.

Möbelbau & Wohnen

28 **Magazin** Neuheiten und Aktuelles

32 **Shuffleboard**
Ob drinnen oder draußen – dieses selbstgebaute Spiel ist ein echter Gewinn.

40 **Abform-Gussleuchte**
Für den Bau in Serie: Wir formen den Leuchtenkörper mit Silikon vom Holzmodell ab. Dann erst kommt der Beton.

Bauen & Renovieren

44 **Magazin** Tipps und Produkte

48 **SERIE Bad**
Wannen Material und Montage.

52 **Treppenrenovierung**
Praktisches System, um Treppen mit neuem Laminat zu belegen.

54 **Dachbodentreppen**
Wir sagen, was beim Einkauf und beim Einbau zu beachten ist.

Wissen & Technik

60 **Magazin** Innovation und Know-how

64 **PRAXISTEST Akku-Kettensägen**
Die meisten Sägen sind fürs heimische Brennholzmachen gut zu gebrauchen.

70 **Akku-Technik**
Was im Akku steckt – und wie man den Energiespender lange fit hält.

74 **SERIE Reparatur & Wartung**
Fahrradbremse Wie Sie eine Hydraulikbremse selbst warten können.

Garten & Freizeit

80 Magazin Neuheiten und Aktuelles

84 Leserprojekt
Feuerstellenplatz mit Schieferstelen und Sitzgelegenheiten.

88 Frühblüher
Tipps zur Auswahl und zum Pflanzen.

92 Brennholzlager
Diese Eigenkonstruktion bietet Platz für mehrere Kubikmeter Brennholz.

Service & Info

3 Editorial
51 Impressum
58 Freundschaftswerbung
78 Preisrätsel
91 Baupläne
98 Vorschau

LESERAWARD 2020:
Wählen Sie die Produkte des Jahres und gewinnen Sie hochwertige Werkzeugkoffer – mehr in der Beilage.

PROFI-TIPPS FÜR HEIMWERKER:
Lesen Sie auf 24 Seiten alles über Holzverbindungen.

Kennen Sie eigentlich schon unsere Prämien für Abo-Neukunden?
In diesem Heft: ***BIG* Traktor *Eicher-Diesel ED 16* sowie weitere Prämien zur Wahl auf Seite 58!**

Titelfotos: Archiv, Michael Müller-Münker, Claudio Kalex, Studio 3001

64 **13 Akku-Kettensägen im Test**
Trennung ohne Lärm und Kabel

84 **Leserprojekt**
Feuerstellenplatz gestalten

74 **Fahrradbremse**
Hydraulikbremse warten

92 **Brennholzlager**
Komplett selbstgebaut

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

Bauplanbestellung
„selbst ist der Mann"-Bauplan-Service
Delmenhorster Straße 14-18
50735 Köln
Fax: 0221/7709-6565
www.selbst.de/bauplan-bestellung

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

Abo-Service
„selbst ist der Mann" bequem per Post ins Haus? Anruf oder E-Mail genügt:
✆ **01806/31 39 39***
kundenservice@bauermedia.com

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

MEDITERRANES SITZMÖBEL: SÄGERAUER

Stühle „besitzen“ wir jeden Tag und merken meist schon in der ersten Minute, ob ein Stuhl bequem ist oder nicht. Dieser hier ist es!

TEXT GEREON BRÜNDT

Ob ein Stuhl funktioniert oder nicht, hängt von verschiedenen Faktoren ab. Natürlich gibt es persönliche anatomische Besonderheiten und Sitz-Vorlieben, aber in Wirklichkeit spielen diese Punkte bei der Bewertung der Bequemlichkeit eine eher untergeordnete Rolle. Entscheidend sind die Sitzhöhe, die Sitztiefe und -breite und vor allem der Neigungswinkel und die Position der Rückenlehne. Eigentlich kein Hexenwerk, sollte man meinen – um sich gleich darauf zu wundern, warum es dann doch so viele unbequeme Stühle gibt. Unseren Stuhl haben wir aus 23 mm starken und 100 mm breiten sägerauen Schalbrettern gebaut. Das Material ist ausgesprochen günstig und der Stuhl durch die breiten Profile sehr stabil. Sie brauchen übrigens keine Angst vor Splittern zu haben: Nach dem Lackieren wird das Holz geschliffen, um den mediterranen Shabby-Look herauszuarbeiten. Und wir warnen Sie: Wenn Sie einmal sitzen, wollen Sie nicht mehr aufstehen!

SÄGERAUE BRETTER, ...
... ein paar Schrauben und etwas Farbe: Mehr braucht man nicht, um diesen stabilen und bequemen Stuhl zu bauen. Ein Exemplar kostet nur ca. 20 Euro.

1 Wir beginnen den Bau mit dem Sitzrahmen: Schneiden Sie die Bretter auf 80 mm Breite und die erforderliche Länge zu.

2 Auf das vordere und hintere Zargenholz einen Kreisbogen (90 cm Radius) mit einer Schablone oder dem Stangenzirkel zeichnen.

Fotos: Michael Müller-Münker, © norbel - stock.adobe.com

STUHL

STUHL, DER (SITZMÖBEL): Der Stuhl ist ein Sitzmöbel aus Stützen, waagerechter Sitzplatte (oder Polster) und Lehne. Der Stuhl war bereits im alten Orient sowie in der griechischen und römischen Antike gebräuchlich und oft aus Holz gedrechselt.

3 Dann schneiden Sie die Rundung mit der Stichsäge zu.

4 Damit die Stuhlbeine an den seitlichen Zargen leicht nach außen stehen, zeichnen Sie an der Vorder- und Hinterzarge mit ...

5 ... der Schmiege zwei 5-Grad-Winkel an und schneiden die Bauteile exakt zu.

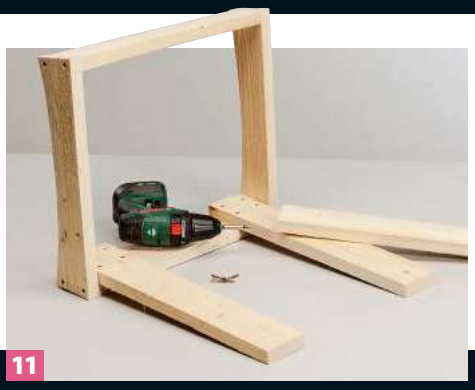
6 Nun stellen Sie die Seitenzargen gegen die Vorder- und Hinterzarge und übertragen von dort den Neigungswinkel der Sitzfläche.

7 Auch die Seitenzargen entsprechend zuschneiden – mit der Stichsäge oder mit einer Handkreissäge.

8 Jetzt verschrauben und verleimen Sie den Sitzrahmen. Bohren Sie die Zargen vor und senken Sie sie!

9 Damit die Beine und Lehnenhölzer nicht zu voluminös und plump wirken, haben wir die Bretter auf 80 mm Breite geschnitten.

10 Bohren Sie die Beine im Bereich der Sitzzarge an vier Stellen vor und senken sie.

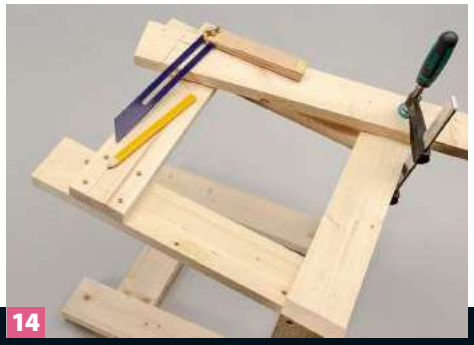


11 Dann leimen und schrauben Sie die Beine paarweise gegen die Zargen.

12 Zwei Querstreben (rechts und links) stabilisieren das Gestell zusätzlich.

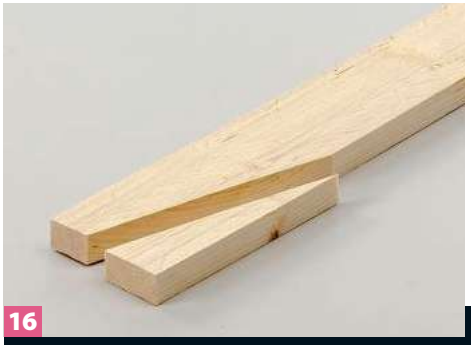
13 Nun werden die Stützen für die Rückenlehne ausgerichtet: Klemmen Sie die Bretter gegen die Sitzzarge und die Querstrebe.

Einstellungssache: In der Regel ist zwischen der Sitzfläche und der Rückenlehne ein Winkel von 105 Grad ideal. Richten Sie die Strebe mit der Schmiege aus.



14 Jetzt markieren Sie den Überstand der Lehnenstrebe mit der Schmiege parallel zu der unteren Querstrebe.

15 Den Überstand sauber mit der Stichsäge ablängen.



16 Am oberen Ende der Lehnenstrebe verjüngen Sie das Profil mit einem Schrägschnitt. Dieser Schnitt erfolgt nur aus optischen ...

17 ... Gründen. Die Schraubenpositionen der Streben markieren, bohren und senken und zuletzt anleimen und -schrauben.

18 Nun schneiden Sie die Sitzbretter zu.

19 Die äußeren Bretter müssen an den Streben ausgeklinkt werden. Markieren Sie die Ausklinkung auf beiden Brettern.

Fast fertig! Stabil und sitzbequem, aber noch etwas splittrig: Dem Stuhl fehlt das Finish.

22 Der Bau des Stuhls ist abgeschlossen. Wie es mit der Behandlung weitergeht, hängt vor allem von Ihrem Geschmack ab!

20 Mit der Stichsäge schneiden Sie die Bauteile zu. Anschließend legen Sie die Sitzbretter auf die Zarge, richten sie aus und ...

21 ... schrauben sie fest. Auch die Lehnenbretter zuschneiden (Griffloch schneiden) und festschrauben. Stets vorbohren und senken!

23 Wir haben den Stuhl nur grob angeschliffen, das Gestell zunächst weiß und die Flächen blau lackiert. Nach dem Trocknen ...

24 ... werden die blauen Flächen weiß und die weißen blau lackiert. Zuletzt werden die Lackschichten geschliffen. Fertig!

CHECKLISTE

Das brauchen Sie

Fichte sägerau 23 dick:

1. ☐ **2x Rahmenzargen** 390 x 80
2. ☐ **4x Seitenzargen** 400 x 80
3. ☐ **4x Beine** 440 x 80
4. ☐ **4x Sitzbretter** 465 x 100
5. ☐ **2x Rückenlehnen** 430 x 100
6. ☐ **2x Lehnenstreben** 810 x 80

WERKZEUG

☐ Stichsäge (evtl. auch Handkreissäge)
☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Senkbohrer
☐ Schmiege/Winkelmesser ☐ Zwingen
☐ Lackierwerkzeuge ☐ Schleifgerät

Zeichnung: Arvid Penner

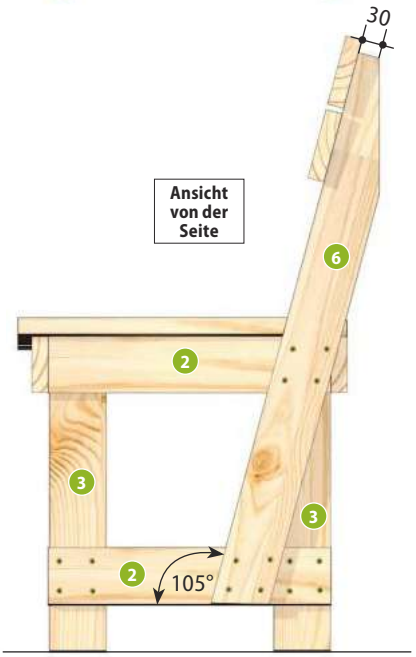
Kontakte

Sägeraues Holz:
Bauhaus, ✆ 0800/3905000
www.bauhaus.info

Schrauben:
Spax, ✆ 02333/7990
www.spax.com

Home-Lacke:
Schöner Wohnen-Farbe,
www.schoener-wohnen-farbe.com

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/Stuhl-selber-bauen**



Alle Angaben in mm

ZIERPROFILE
Sieht aus wie klassischer Stuck, ist aber einfach zu verklebendes Polystyrol: Zierprofil *Greta*.

WAND-PROFILE
Ebenfalls aus Polystyrol zum einfachen Verkleben: Zierprofil *Rebecca*.

KASSETTEN-PROFILE
Vorgefertigt und einfach zu montieren: Wandkassetten-Set *Melissa*.

» **SCHÖNE WÄNDE**
Wände glatt verspachteln, streichen und mit Zierprofilen gestalten ab Seite 12

Fotos: Claudio Kalex

Schön gemacht

Hohe Räume können ungemütlich wirken. Doch statt Decken abzuhängen, kann man Wände mit Farbe und Zierprofilen strukturieren, so wie man es früher tat. Dazu braucht es weder Stuckateure noch Maler, denn Hartschaumelemente und Farbkonzepte vereinfachen heute die Arbeit. **TEXT** CHRISTIAN MEYER

Oft fehlen einem Ideen und auch der Mut. Und das nicht nur bei hohen Altbaudecken. Meist steht man bei jeder Renovierung vor der Frage: Farbe oder keine Farbe? Am Ende wird dann weiß gestrichen. Dabei bieten Farbenhersteller echte Gestaltungshilfen. Online lassen sich Stile und Räumlichkeiten auswählen und virtuell farblich gestalten. So bekommt man einen guten Eindruck, wie die ausgewählte Farbe wirkt. Oft empfiehlt es sich, Farbe punktuell einzusetzen, entweder auf nur einer Wand oder auf zwei gegenüberliegenden Wänden. Auch an Decken sollte man Vorsicht walten lassen. Wirkt eine farbige Decke im hohen Altbau noch sehr passend wie in unserem Beispiel, kann sie bei normal hohen Räumen drückend wirken. Vor allem dunkel gestrichene Decken fallen einem dann auf den Kopf.

Farbkonzepte und fertig abgetönte Farben vereinfachen die Gestaltung

Eine schöne Gestaltungsvariante stellen auch Zierprofile dar. Hier stehen einem zahlreich geformte und verzierte Profile aus Hartschaum zur Wahl, die sich leicht zuschneiden, in allen Farben streichen und einfach verkleben lassen. Ob Zierprofile als klassischer Deckenstuck oder Wandprofile, aus denen sich komplette Kassetten gestalten lassen. Oder, wie unser Beispiel ab Seite 20 zeigt, Hartschaumelemente, die aussehen wie Naturstein.

Möchte man am Boden kreativ werden, gelingt das auch: Ab Seite 24 sehen Sie, wie man Holzböden farblich verändern kann.

» **WAND & BODEN**
Hartschaumelemente in Steinoptik, Farbe für den Holzboden ab Seite 20

Foto: Studio 3001

Wände bearbeiten

Wände tadellos zu glätten, gelingt mit Putz und Spachtelmasse. Gebrauchsfertige Produkte vereinfachen und beschleunigen die Arbeit, kosten aber auch mehr.

1 Verputzte, saugende und sandende Untergründe, die Sie ausbessern möchten, z. B. mit *Knauf Tiefengrund* behandeln.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Geschick erforderlich

WERKZEUGE ☐ Quast ☐ Maler-/Flächenspachtel ☐ Glätt-/Maurerkelle ☐ Rührgerät ☐ elektr. oder mechanischer Schleifer

ZEIT Abhängig von Fläche und Zustand

KOSTEN (ca.) 1 l *Knauf Tiefengrund* 7,65 Euro, 310 g *Knauf Fix+Finish Reparturspachtel innen* 3,30 Euro, 5 kg *Knauf Rotband Universalgrundierung* 28 Euro, 30 kg *Rotband* 8,25 Euro, 5 kg *Rotband Flächenglätter* 14 Euro

2 Kurz aufrühren, dann mit Streichbürste, Quast oder Rolle auftragen und einbürsten. Überstände gründlich ausstreichen.

3 Kleine Löcher und Risse am besten mit gebrauchsfertiger Spachtelmasse füllen, hier *Knauf Fix+Finish Reparaturspachtel innen*.

4 Masse ins Loch drücken bzw. mit Spachtel aufziehen und glätten. Ggf. einen weiteren Auftrag nach Durchtrocknung vornehmen.

5 Vor Putz-/Spachtelarbeiten auf rohem Mauerwerk oder bestehendem Grundputz eignet sich gut *Knauf Rotband Universalgrundierung*.

GUT ANGERÜHRT: Für 30 kg Putz benötigen Sie 20 l Wasser; Verarbeitungszeit ca. 1,5 Stunden.

8 ... den Sie mit Wasser anrühren. Nach dem Aufziehen Fläche leicht annässen, mit Filz-/Schwammbrett und Glättkelle filzen/glätten.

6 Mit Streichbürste, Quast oder Rolle flächig auftragen. Die rote Einfärbung unterstützt dabei einen gleichmäßigen Auftrag.

7 Für größere Putzarbeiten in Wohnräumen verwenden Sie am besten Trockenmörtel, z. B. Haftputzgips wie *Knauf Rotband*, ...

9 Verschließen Sie zunächst größere Ausbrüche, Risse und Löcher. Sind die Stellen durchgetrocknet, großflächig verputzen.

Fotos: Claudio Kalex

10 Sehr komfortabel und ansatzlos bis 0 mm ausziehbar: Gebrauchsfertiger *Knauf Rotband Flächenglätter*. Rauen Putz und Fehlstellen ...

11 ... bis 2 mm Tiefe lassen sich damit gut glätten. Masse kurz aufrühren, dann mit Spachtel/Glättkelle max. 2 mm dick aufziehen.

12 Ziehen Sie die aufgetragene Masse scharf ab. Nach Durchtrocknung (pro mm Schichtdicke ca. 5 Stunden) ggf. eine zweite ...

13 ... Schicht aufziehen. Die komplette Wandfläche so überspachteln und glätten. Nach Durchtrocknung lässt sich der *Rotband* ...

FLÄCHE MACHEN: Mit einer Schleifgiraffe bzw. einem Schleifgerät bequem arbeiten.

14 ... *Flächenglätter* dann sehr gut schleifen, per Hand- oder Stielschleifer (Netzgitter/180er-Körnung), komfortabel auch elektrisch.

Malerarbeiten

Vor allem im Altbau mit 3,80 m hohen Wänden wird das Rollen mühselig. Ohne Teleskopstiel und Leiter geht hier kaum was. Wichtig: Farbkonzepte schon vor dem Abkleben überlegen.

1 Farbwanne, kleine und große Walze mit Bügel und Teleskopstiel, Abklebeband, Folie sowie ein Abstreifgitter sollten vorhanden sein.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Sehr einfach

WERKZEUGE ☐ Farbwalzen (groß und klein) ☐ Flachpinsel und Heizkörperpinsel ☐ Farbwanne ☐ Teleskopstiel ☐ Kreppband ☐ Abdeckfolie ☐ Leiter ☐ Rührstab

ZEIT Flächenabhängig

KOSTEN *Color Expert* Walzen 5 bis 20 Euro (je nach Größe), *Color Expert* Farbwanne ca. 6 Euro plus *Goldband* 30 mm; *Schöner Wohnen Trendfarbe Lagune* 2,5 l ca. 30 Euro

2 Schnell vergessen: Stecker- und Schalterabdeckungen abschrauben und Installationen abkleben, hier mit *Color Expert Goldband*.

3 Sollen Decke und Wände verschiedenfarbig ausfallen, klebt man einige Millimeter unterhalb der Decke umlaufend die Wand ab.

4 Fenster am besten komplett mit Folie abdecken, ist meist einfacher, als hinterher eingetrocknete Farbe von den Scheiben zu kratzen.

5

Abdeckfolie mit integriertem Klebeband finden manche praktisch, manche unpraktisch. Vielleicht einfach Gewöhnungssache.

6

In unserem Raum wurden die Wände mit *Schöner Wohnen Trendfarbe* im Farbton *Lagune* gestrichen. Die Farbe gut aufrühren.

7

Für größere Rollen und flächiges Streichen empfiehlt sich ein Abstreifgitter.

8

Wer Ecken und kleinere Bereiche streicht und ggf. noch auf der Leiter steht, sollte etwas Farbe in eine Farbwanne geben.

9

Zum Streichen von Wänden und Decken unerlässlich, vor allem im Altbau: Passende Teleskopstiele für die Rollenbügelhalter.

10

Tragen Sie Farbe nicht zu dick auf und rollen Sie sie immer gut ab.

11

Abgeklebte Übergangsbereiche mit Pinsel oder kleiner Farbwalze vorstreichen.

12

Sauber abgeklebte Stecker und Schalter vereinfachen jetzt das Streichen rundum.

13

Rollen Sie erst gerade von unten nach oben, dann im Kreuzgang schräg darüber und abschließend nochmals gerade von oben nach unten. Und Decken Richtung Lichteinfall streichen.

GUT BERATEN: Den richtigen Farbton zu treffen, ist schwierig. Der „Farbdesigner“ des Herstellers hilft: swf-farbdesigner.com

Fotos: Claudio Kalex

60 JAHRE BAUHAUS
www.bauhaus.info
BAUHAUS
Wenn's gut werden muss.
Camargue®
ESPACIO
Exklusiv im BAUHAUS
Waschplatz 'Espacio'
Set, bestehend aus
LED-Lichtspiegel 26755184
B x H x T 80 x 80 x 3 cm, mit indirekter Beleuchtung und Schalter, EEK A (Spektrum A++ – A) 194,-
Waschtischplatte 26754039
B x H x T 100 x 3,2 x 46 cm, in Craft-Gold-Oak Holznachbildung, einfache Montage 48,-
Aufsatzwaschbecken 'Elan' 26760124
mit Überlauf und Hahnloch, hochwertige Sanitärkeramik 87,-
Waschtischunterschrank 'mira' 26758916
B x H x T 100 x 60 x 46 cm, Weiß, Hochglanz 244,-
Set, 4-tlg.
573,-
Mehr Auswahl im Online-Shop
BAUHAUS Gesellschaft für Bau- und Hausbedarf mbH & Co. KG Rhein-Main-Neckar, Sitz: Bohnenbergerstr. 17, 68219 Mannheim
Informationen zu den BAUHAUS Fachcentren unter: www.bauhaus.info/fachcentren oder unter Tel. 08 00/3 90 50 00.
www.facebook.com/bauhaus
www.youtube.com/bauhausinfo

Wand- und Zierprofile

Zur Decke sind 75 x 120 mm große Zierprofile verklebt, die aussehen wie klassischer Stuck. Die Wände zieren Profile in 10 x 25 mm, horizontal und als Kassette verklebt.

1

Hier die verwendeten Polystyrolprofile: Links Zierprofil *Rebecca*, in der Mitte Wandkassetten-Set *Melissa*, rechts Zierprofil *Greta*.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Sehr einfach

WERKZEUGE ☐ Cutter ☐ Säge ☐ Gehrungslade oder Kapp- und Gehrungssäge ☐ Pinsel ☐ Kartuschenpistole, hier elektrische 18-V-Akku-Kartuschenpresse

ZEIT Je nach Vorhaben rund einen Tag

KOSTEN 1,5 m Zierprofil *Decosa Rebecca* ca. 6,50 Euro, 2 m Zierprofil *Decosa Greta* ca. 9,60 Euro; *Decosa* Wandkassetten-Set *Melissa* (4 Profile à 45 cm) ca. 7,50 Euro

2

Erst wurden Decke und obere Wandhälfte mit *Schöner Wohnen Trendfarbe* im Farbton *Frozen* und die untere in Weiß gestrichen.

3

Dann bekamen die Zierprofile einen Anstrich, in unserem Fall in Weiß. Verwenden Sie dazu lösemittelfreie Dispersionsfarbe.

4

Ermitteln Sie die nötige Profillänge und markieren Sie auch eine horizontale Linie in Profilhöhe unterhalb der Decke, an der Sie ...

5

... das Profil anlegen können, vor allem, wenn die Decke nicht gerade verläuft. Mit Gehrungslade die Profile auf Gehrung schneiden.

6

Auch hier bei schiefen Decken ggf. genauen Winkel abnehmen. Die Schnittkante schön glatt schleifen. Zum Kleben verwendeten ...

7

... wir den zum System gehörenden *Decosa Universalkleber*. Tragen Sie ihn auf der Profilkante auf, die an der Decke anliegt, sowie ...

8

... auf die Profilrückseite (etwa 30 g/m). Der Auftrag erfolgte hier mit einer Akku-Kartuschenpresse von *Ryobi*. Der Auftrag lässt ...

ELEKTRISCH PRESSEN: Mit Akku-Kartuschenpresse geht es leichter und gleichmäßiger!

... sich damit regulieren und gelingt so viel gleichmäßiger als mit mechanischer Pistole. Das Profil vorsichtig gegen Wand und Decke drücken.

9

Fotos: Claudio Kalex

Eventuelle Kleberreste nach dem Andrücken sofort mit feuchtem Schwamm entfernen. Offene Fugen mit Klebstoff oder ...

... Spachtelmasse schließen. Über Eck auch auf der Schnittkante Kleber auftragen.

Dann das Profil vorsichtig an das bereits verklebte Profil heranführen und andrücken.

Die kleineren Zierprofile lassen sich auch gut mit einer Kapp- und Gehrungssäge (auf Gehrung) schneiden.

Die Profile verfügen über Selbstklebestreifen. Einfach die Schutzfolie vorne ein Stück ...

... abziehen, mit dieser Seite ansetzen und horizontal ausrichten.

Ist das Profil gerade ausgerichtet, ziehen Sie die Schutzfolie weiter ab und drücken das Profil vorsichtig an.

Restlichen Abstand zum Wandende genau ausmessen und ein Profil passend ablängen. Gerade Schnitte gelingen sogar mit Cutter.

Dann wieder stückweise Schutzfolie abziehen und Profil verkleben.

Für die Eckbereiche saubere Gehrungsschnitte vornehmen. Verbleiben dennoch Fugen, schließen Sie diese mit Kleber.

PRAKTISCH:
Ein Set vorgeschnittener Profile erleichtert die Gestaltung.

Zier- und Wandprofile sind verklebt, nun folgen die Kassetten darunter. Messen Sie aus, auf welcher Höhe die Profile liegen sollen.

21 Ein Lasergerät kann die Arbeit erleichtern und präzisieren. Am Ende müssen die Quadrate an der Wand so gekennzeichnet sein, ...

22 ... dass Sie die Profile zu Kassetten verkleben können. Praktisch: Das Wandkassetten-Set *Melissa*, das vier gleichlange, auf Gehrung ...

23 ... vorgeschnittene Profile enthält. Die je 45 cm langen Wandprofile entsprechend der vorgenommenen Markierung verkleben.

24 Hier wurden zunächst alle oberen Profile verklebt. Auch hierzu den *Decosa Universalkleber* verwenden.

25 Beim Ansetzen und Verkleben der senkrechten Profile hilft neben einer Markierung ein Winkel weiter.

26 Nach und nach auf diese Weise die vorgeschnittenen Profile zu Kassetten verkleben.

WICHTIG:
Der Untergrund muss sauber, trocken, fest und glatt sein.

27 Das Wandkassetten-Set *Melissa* ist vielseitig einsetzbar, als Umrandung für Spiegel, als Bilderrahmen oder wie hier zur Wandgestaltung.

28 Sind die Wände nicht absolut gerade und glatt, verbleiben sichtbare Fugen oberhalb der Profile. Kleben Sie den Bereich darüber ...

29 ... dann sauber ab. Anschließend können Sie die Fugen mit weißem Kleber oder Acryl abspritzen.

30 Mit dem Finger oder einem Abziehkeil glätten Sie den Dichtstoff. Klebeband dann direkt wieder entfernen.

Kontakte

Putz/Spachtelmassen:
Knauf, ✆ 01805/31-9000*, www.knauf.de/diy/
*14 Cent/Min. aus dt. Festnetz, Mobilfunk max. 42 Cent/Min.

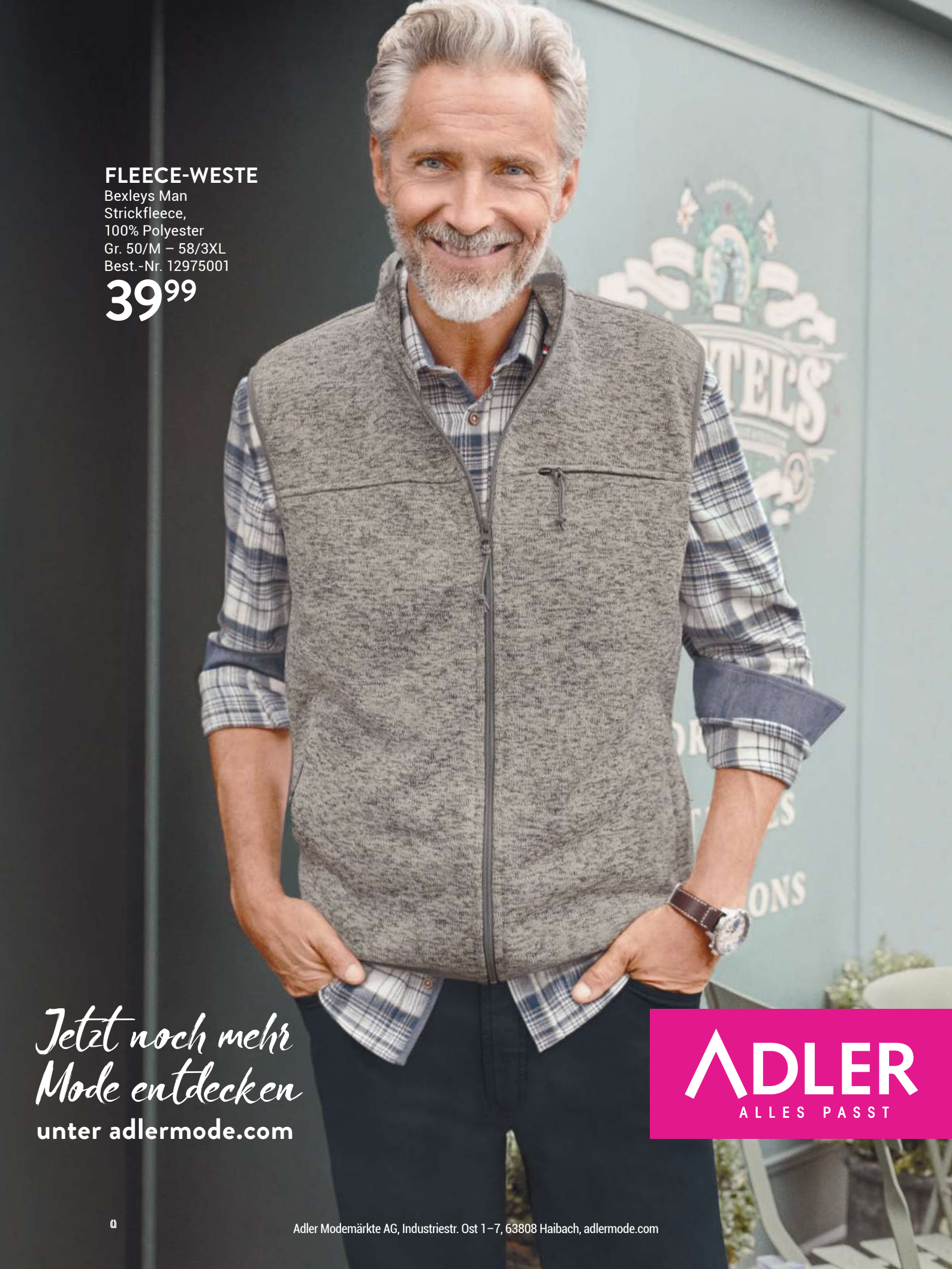
Wandarbe:
J. D. Flügger, ✆ 00800/35834400, www.schoener-wohnen-farbe.com

Zierprofile:
Saarpor, ✆ 06821/9407 0, www.saarpor.de, www.decosa.de

Werkzeuge:
Ciret, ✆ 0202/49190, www.color-expert.eu
Ryobi, https://de.ryobitools.eu/

Fotos: Claudio Kalex

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/renovieren**



FLEECE-WESTE

Bexleys Man
Strickfleece,
100% Polyester
Gr. 50/M – 58/3XL
Best.-Nr. 12975001

39,99

Jetzt noch mehr Mode entdecken

unter adlermode.com

ADLER
ALLES PASST

Adler Modemärkte AG, Industriestr. Ost 1–7, 63808 Haibach, adlermode.com

WAND-PANEELE
Mit Deco-paneelen in Steinoptik und Farbe die Wände neu gestalten.

FUSSBODEN-FARBE
Holzböden mit farbiger Öl-Beize und Hartwachsöl eine neue Optik geben.

Wand & Boden

Möchten Sie Wänden eine Steinoptik verpassen, müssen Sie keine Klinker aufmauern, es geht einfach mit Hartschaumelementen. Und einen Holzboden kann man farblich verändern, ohne seine natürliche Struktur zu überdecken.

TEXT CHRISTIAN MEYER

VORHER: Eicheholzboden und weiße Wände – etwas langweilig.

Konzeption + Fotos: Studio 3001 GmbH, Emsdetten

Wand-paneele

Die Verklebung der Elemente ist einfach, der Zuschnitt verlangt aber Aufmerksamkeit, denn er hängt von der Wandfläche und dem Verbleib von Sockelleisten ab.

1

Die Elemente müssen links und rechts gerade geschnitten werden. Die Wandlänge ausmessen und schauen, wie viele Elemente ...

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Sehr einfach, nur das genaue Messen für den passenden Zuschnitt darf man nicht unterschätzen!

WERKZEUGE ☐ Cutter ☐ Schere ☐ Zollstock ☐ Pinsel

ZEIT Eine Wandfläche etwa ein halber Tag

KOSTEN *Creativstein WA 12 weiß*, 9,90 Euro/Pack (0,92 m²), 2,5 l *Viva Decor Decorpaste Industrial Chic* Graphit- u. Betongrau 39 Euro, Montageklebeband 19,95 Euro/Rolle (25 lfm.)

2

... Sie pro Reihe brauchen und wie viel Sie abschneiden müssen, ohne dass die Dekorseite links/rechts unschön endet. Gleiches ...

3

... gilt für die Wandhöhe und die unterste/oberste Reihe längsseits. Die Elemente verklebt man mit doppelseitigem Klebeband.

4

Drei Streifen auf der Rückseite reichen aus. Drücken Sie das Klebeband fest an und ziehen die Schutzfolie ab.

5

Hier wurde oben begonnen und von rechts nach links verklebt. Unten enden die Elemente auf Höhe einer Sockelleiste (s. Bild S. 21).

6

Die Gestaltung der weißen Oberfläche erfolgt mit einer lösemittelfreien Dekorpaste, hier *Viva Decor*. Mit zwei Farbtönen ...

FREI GESTALTEN: Mit Schwamm oder Lappen können Sie Farbe tupfend auftragen oder punktuell wieder entfernen.

7

... übereinander (hier Graphit- und Betongrau) lassen sich Steinstrukturen realistisch nachbilden. Hierfür, wo man eher tupft als streicht, sowie um in Fugen zu kommen, benötigen Sie eine Auswahl an Pinseln, ggf. einen Quast und zum Nachwischen einen Schwamm.

Fotos: Studio 3001/Saarpor

★★★
PRODUKT DES MONATS

Das I8V Akku-System POWER FOR ALL lässt sich nicht nur für Bosch-Geräte benutzen

Mehr Flexibilität rund um Haus und Garten

Kein Kabel. Keine Limits. Ein einziger Akku für über 70 Geräte

Dank austauschbarem Akku wird die Laufzeit mit nur einem Handgriff verlängert

POWER FOR ALL ALLIANCE 18V AKKU-SYSTEM

Die Akku-Allianz für Ihr ganzes Zuhause

Bosch Power Tools öffnet seine 18-Volt-Akku-Plattform für andere Hersteller und hat gemeinsam mit GARDENA die **POWER FOR ALL ALLIANCE** ins Leben gerufen

Für jedes Gerät ein eigener Akku und ein eigenes Ladegerät? Das ist teuer, lästig und nicht nachhaltig. Bosch hat die Lösung. Seit mehr als 130 Jahren verbinden sich mit dem Namen Bosch zukunftsweisende Technik und bahnbrechende Erfindungen. Als Pionier im Bereich Akku-Technologie bietet Bosch Heimwerkern und Hobbygärtnern seit 1969 innovative Lösungen in den Bereichen Heimwerken, Haus und Garten. Mit ein und demselben 18V-Akku können nun rund 70 Heimwerker-, Garten- und Haushaltsgeräte wie Akkuschrauber, Stichsäge, Heckenschere, Rasenmäher, mobiler Reiniger, Gartenpumpe, Haushaltsstaubsauger und zahlreiche andere Geräte betrieben werden. Egal für welches Gerät Sie sich entscheiden, der zugehörige Akku passt immer in alle 18V-Geräte aus der Power for All Alliance. Die POWER FOR ALL ALLIANCE ist eines der größten markenübergreifenden 18V Akku-Systeme führender Hersteller weltweit und bietet Lösungen für das ganze Zuhause. Die Vision dieser Allianz ist es, den Verwendern EINEN Akku zur Verfügung zu stellen, der für alle Anwendungen rund um das gesamte Zuhause genutzt werden kann. Das spart überflüssige Akkus sowie Ladegeräte – und damit nicht nur Platz, sondern bei jedem weiteren Kauf auch immer wieder Geld, und es schont die Umwelt. Statt der Set-Variante mit Akku können Sie nun einfach die günstigere Solo-Variante ohne Akku und Ladegerät wählen. Ein und derselbe 18V-Akku ist innerhalb der POWER FOR ALL ALLIANCE zu 100 % kompatibel mit allen 18V-Geräten der Marken Bosch Home & Garden, GARDENA, Bosch Hausgeräte, GLORIA Haus- und Gartengeräte, Emmaljunga epowered by Bosch, Wagner und Rapid. Weitere Hersteller folgen.

BOSCH
GARDENA
GLORIA Das Original
Emmaljunga powered by BOSCH
WAGNER
Rapid

POWER FOR ALL 18V ALLIANCE

Mehr Infos zur 18V POWER FOR ALL ALLIANCE unter:
www.powerforall-alliance.com

Boden streichen

Abgeschliffene Altholzböden oder neue, unbehandelte Holzböden kann man farblich verändern, ohne ihre Struktur mit Lack zu überdecken. Das Zauberwort heißt Öl-Beize.

1

Osmo Öl-Beize, eine transparente oder farbige, streichfertige Grundierung in zehn Farbtönen, zunächst gründlich umrühren.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Relativ einfach

WERKZEUGE ☐ Farbwanne ☐ Farbrolle/Mirkofaserwalze (für Ölauftrag) ☐ Pinsel/Flächenstreicher ☐ weiße Pads ☐ Einscheibenschleif- und -poliermaschine

ZEIT Etwa ein Tag/Raum plus Trockenzeiten

KOSTEN *Osmo Öl-Beize* 1 l ca. 40 Euro, *Osmo Hartwachs-Öl Original* 1 l ca. 40 Euro plus Werkzeug (Einscheibenmaschine ggf. im Werkzeugverleih ausleihen!)

2

Zum Auftrag geben Sie eine gewisse Menge in eine Farbwanne. Vorher den Holzboden reinigen, alte Lackschichten komplett ...

3

... abschleifen. Dann zunächst die Ecken und Ränder streichen. Versuchen Sie, die Öl-Beize immer in Maserrichtung aufzutragen!

4

Mit weißem Pad massieren Sie die Beize gleichmäßig ein. Dank Hand-Padhalter gelangen Sie gut in jede Ecke.

5

Die Fläche streichen Sie am besten rückenschonend mit Mikrofaserwalze und Teleskopstiel.

SELBST PRODUKTINFO

Werkzeug und Zubehör

Neben Öl-Beize und Hartwachs-Öl bietet *Osmo* diverses Zubehör an wie einen Hand-Padhalter und weiße Pads zum Färben/Ölen, Flächenstreicher, Teleskopstiel, Fußboden-Rollset mit Mikrofaserwalze und Farbwanne, Rührholz, einen Rollen-Abstreifer, *Easy Clean* Reinigungstücher und den *FloorXcenter*, eine Einscheibenmaschine – mit weißem Pad bestückt dient sie zum Einfärben und Nachölen.

Praktisch: Genau das richtige Werkzeug direkt vom Farben-Hersteller!

6

Je nach Auftragsart variiert die Farbintensität. Noch intensiver wird der Farbton, wenn nach 12 Stunden ein zweiter Auftrag erfolgt.

Öl-Beize im Blick: Nach Auftrag und Einmassieren ca. 12 Stunden trocknen lassen.

7

Nach dem Auftrag die frische Beize stets mit weißem Pad einmassieren, auf der Fläche am ehesten mit Einscheibenmaschine.

Fotos: Studio 3001/Osmo

8

Praktisch: Die feuchten Handreinigungstücher *Easy Clean* entfernen Öl und Wachs sowie Bitumen, Teer, Tinte oder Klebstoff.

9

Hände einfach gründlich abreiben, fertig. Wasser zum Nachspülen ist nicht nötig.

10

Um Farbwalzen fusselfrei zu bekommen, rollt man sie an einem Klebeband ab. Besonders bei farblosen Beschichtungen wichtig.

11

Ist die Beize nach ca. 12 Stunden durchgetrocknet, erfolgt ein Schutzanstrich mit *Osmo* Hartwachs-Öl. Unverdünnt gut aufrühren!

Schutzschicht: Das farblose Hartwachs-Öl gibt es matt, halbmatt, seidenmatt und glänzend.

Nun etwas Hartwachs-Öl in eine Farbwanne geben. Den Auftrag mit Flächenstreicher, Fußbodenstreichbürste, ...

12

... Öl-Farben-Auftrags-Vlies (und Hand-Padhalter) oder Mikrofaserwalze vornehmen. Zur Behandlung von Flächen ist die Walze mit Teleskopstiel am sinnvollsten.

13

14

Das Hartwachs-Öl dünn in Maserrichtung auftragen und ausstreichen. Bei vorheriger Behandlung mit Öl-Beize reicht ein Auftrag!

15

Um überschüssiges Anstrichmittel von der Rolle zu kriegen, den Rollen-Abstreifer verwenden, den *Osmo* als Zubehör anbietet.

16

Möchte man am nächsten Tag weiterstreichen, muss man die Rolle nicht reinigen – einfach in die *Osmo Freshbox* stecken.

Kontakte

Dekorwandpaneele:
Saarpor, ✆ 06821/9407-0,
www.saarpor.de

Bodenbeschichtung:
Osmo, ✆ 02581/922-200,
www.osmo.de

Plissees (Seite 21):
3/S R. Schrader, ✆ 05060/2042-0,
www.schrader-raumgestaltung.de

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/renovieren**

Bodenfarbe

Es gibt viele Möglichkeiten, einen abgeschliffenen bzw. rohen Holzboden zu behandeln. Neben technischen Eigenschaften spielen hierbei auch optische eine Rolle. Sogar die individuelle, farbige Gestaltung rückt in den Fokus.

Individuelle Optik: Massivholzdielen mit verschiedenfarbigem Hartwachs-Öl behandelt.

Foto: Osmo

Wie auf den vorherigen Seiten zu sehen, kann man rohe Holzböden farbig behandeln. Neben der gezeigten Methode mit Öl-Beize gelingt das zum Beispiel auch mit Hartwachsöl. Wurde es in unserem Fall farblos als obere Schutzschicht aufgetragen, kann man es auch in verschiedenen Farbtönen besorgen und damit dem Boden Farbe verleihen. *Osmo* bietet beispielsweise Hartwachsöl in sieben Farbtönen an, die man auch übereinander auftragen kann. Der Hersteller empfiehlt, die Holzfläche anzubürsten, also aufzurauen, und dann eine erste Schicht in einem Farbton und nach Durchtrocknung eine zweite Schicht mit anderem Farbton aufzutragen. Dadurch entstehen interessante Effekte. Auch andere Hersteller setzen auf Farbigkeit. *Clou* hat ein Fußboden-Hartöl in sechs Farbtönen, *Auro* bietet Hart-Öl und Öl-Wachs-Kombinationen zum vielfältigen Abtönen an. Bei Lack sieht es schon schwieriger aus, hier dominieren Klarlacke und man muss schon in den Profibereich schauen, um zumindest weiße Parkettlacke zu finden, die man dann vielfältig abtönen kann. Problem bei Lack: Die Schicht liegt quasi auf dem Holz, zwar dicht und fest, Farbpigmente verringern aber die Festigkeit von Lack. Und platzt doch mal etwas ab, sieht es vor allem bei farbigem Lack unschön aus, das Holz liegt ungeschützt offen und zur Reparatur muss es komplett abgeschliffen werden. Öl und Hartwachsöl dagegen dringen tief ins Holz ein, mithin der Farbton, und nichts kann abplatzen. Ist der Boden abgenutzt, kann man nachölen bzw. punktuell schleifen und dann ölen.

Bunter Boden: Farbigkeit ist vor allem bei Öl und Hartwachsöl kein Problem

1

SCHLEIFEN Alte Böden erst mit Walzenschleifer, die hohen Abtrag leisten, dann mit Tellerschleifern für Feinschliff bearbeiten.

2

ÖLEN Holzbodenöl und Hartwachsöl dünn mit Pinsel oder Rolle auftragen, überschüssiges Öl direkt aufwischen, Rest einmassieren.

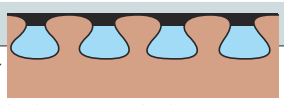
3

LACKIEREN Parkettlack flächig aufrollen und gut verteilen, sodass sich keine Ansätze bilden, aber eine geschlossene Oberfläche.

Fotos: Archiv

HOLZOBERFLÄCHEN: BEHANDLUNG UND PFLEGE

ÖL

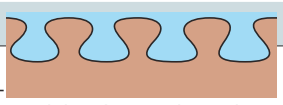


Oberflächenbehandlung mit Ölen, z. B. Leinöl mit mineralischen Bestandteilen. Auftrag mittels Pinsel. Überschüssiges Öl mit einem Lappen aufnehmen. Den Boden dann mit Pad polieren; Vorgang ggf. wiederholen.

VORTEILE Öl dringt tief ins Holz ein und schützt es von innen, Oberfläche blättert und reißt nicht (stoßunempfindlich), natürliche Optik, kann partiell renoviert werden.

NACHTEILE Regelmäßige Nachbehandlung und Pflege notwendig, schlechte Resistenz gegen Flüssigkeiten (Wasserflecken).

ÖL UND WACHS

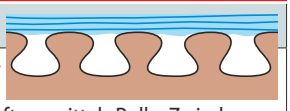


Oberflächenbehandlung mit einer Wachs-Öl-Kombination, z. B. Distelöl und Carnaubawachs, meist als Hartwachsöl bezeichnet. Auftrag mittels Pinsel oder Quast. Vor allem bei neuen Böden feinen Zwischenschliff vornehmen und zweimal auftragen.

VORTEILE Bildet eine schützende, aber offenporige Oberfläche, halbwegs natürliche Optik, relativ reinigungsfreundlich – guter Kompromiss.

NACHTEILE Gelegentliche Auffrischung nötig, nicht so natürliche Oberfläche wie bei normalem Öl und meist auch die teuerste Variante.

LACK



Oberflächenbehandlung mit Lack, z. B. Acrylharzlack. Auftrag mittels Rolle; Zwischenschliff und zweiter Auftrag empfehlenswert.

VORTEILE Hoher Schutz vor Abrieb und Flüssigkeiten, fleckunempfindlich, pflegeleicht und reinigungsfreundlich.

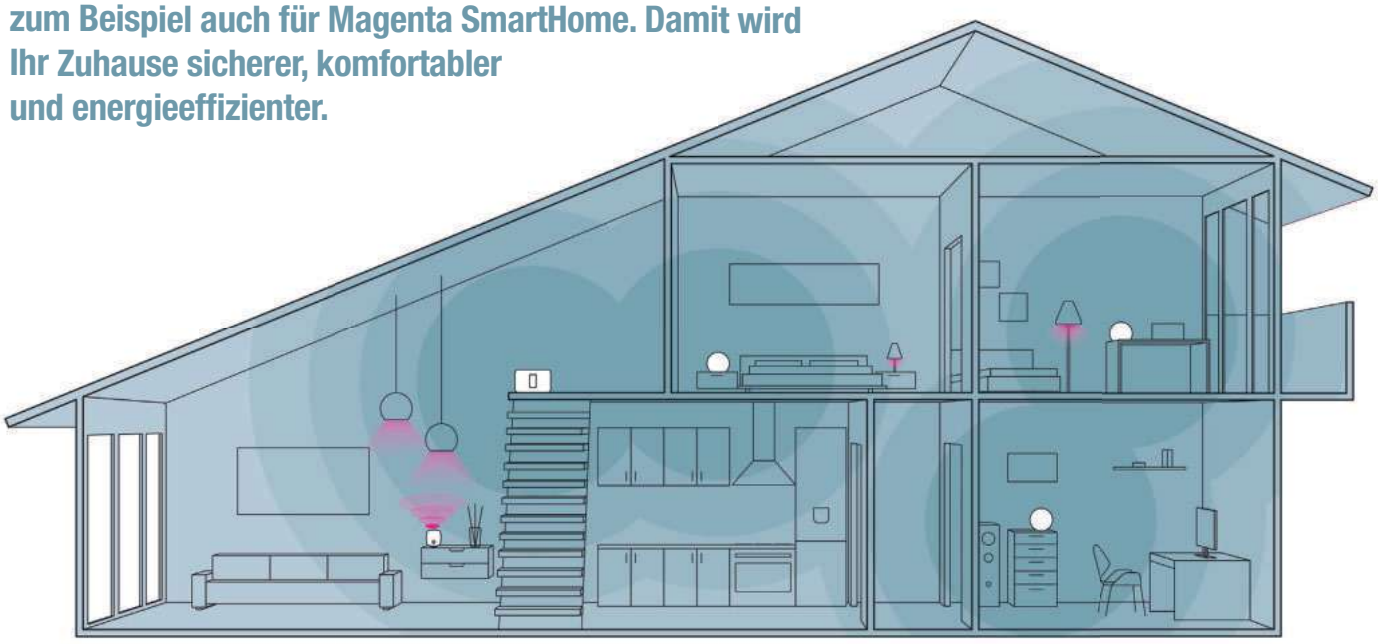
NACHTEILE Dicke, filmbildende Oberschicht (siehe Skizze oben) – weniger natürliche Optik als bei geölten Böden, und Lack kann reißen und blättern – ein lackierter Holzboden kann nicht partiell ausgebessert werden, man muss ihn komplett abschleifen und neu lackieren.

Illustrationen: Archiv

ANZEIGE

Ihr Zuhause **intelligent** vernetzt

Ein leistungsstarkes und stabiles WLAN bietet viele Vorteile, zum Beispiel auch für Magenta SmartHome. Damit wird Ihr Zuhause sicherer, komfortabler und energieeffizienter.



Dank perfekter Heimvernetzung überall dabei

Ob Fußballschauen auf der Terrasse, Gaming auf dem Dachboden oder Homeoffice im Keller – die Mesh-Technologie macht es möglich. Denn die Mesh-Lösungen der Telekom vernetzen intelligent den Router und sorgen so für schnelles, stabiles WLAN in jedem Winkel Ihres Zuhauses. Dabei stellen mehrere Zugangspunkte ein gleichmäßiges Signal im ganzen Haus her – auch über mehrere Etagen hinweg.

Bis zu sechs Sendestationen

Als Sendestation dient der Speed Home WiFi der Telekom. Er ist kein gewöhnlicher Repeater, sondern ein Verstärker mit Mesh-Technologie. Die im Haus aufgestellten Speed Home Wifi erzeugen im Verbund mit dem Router ein konstantes WLAN-Signal in Ihrem Zuhause. Das intelligente Netzwerk kann dabei aus bis zu sechs Speed Home WiFi Komponenten inklusive Basis bestehen – praktisch, vor allem bei größeren Wohnungen oder mehrstöckigen Häusern.

Beste Voraussetzungen für ein smartes Zuhause

Eine optimale WLAN-Abdeckung bildet die ideale Grundlage, damit Ihr Zuhause zu einem Smart Home wird. Entdecken Sie eine Vielzahl praktischer Alltagshelfer, die Ihr Zuhause noch komfortabler und sicherer machen. Sagen Sie zum Beispiel einfach, was Sie möchten – der Smart Speaker erledigt es sofort. So steuern Sie über den Sprachassistenten viele Telekom Dienste und Funktionen bequem mit Ihrer Stimme.

Smart Home erleichtert den Alltag

Mithilfe des Smart Speakers dimmen Sie auf Zuruf das Licht, wählen TV-Sender aus oder spielen Ihren Lieblingssong ab – ganz wie Sie wünschen. Für mehr Sicherheit und Energieeffizienz im Haus können Sie die Smart-Home-Welt um viele weitere Geräte ergänzen, wie beispielsweise Kamera, Bewegungsmelder, Regulierung der Heizkörper und vieles mehr.

Speed Home WiFi
mit Mesh-Technologie

Alle Infos zu den Themen Heimvernetzung und Magenta SmartHome finden Sie unter: telekom.de/zuhause/heimvernetzung oder smarthome.de

Wichtiger Hinweis: Bleiben Sie gesund und machen Sie mit!

DIE CORONA-WARN-APP:
UNTERSTÜTZT UNS IM KAMPF GEGEN CORONA.
Jetzt die Corona-Warn-App herunterladen und Corona gemeinsam bekämpfen.

ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Magazin

Gereon Bründt
Redakteur für die Rubrik MÖBELBAU & WOHNEN
Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:
gereon.bruendt@selbst.de

Alles klar im Homeoffice?

Viele Unternehmen bereiten sich wegen Covid-19 auf dauerhafte Flexarbeit vor. Auch Schulen erarbeiten den „Plan B" für Homeschooling. Doch wie sieht der Arbeitsplatz zu Hause aus?

Während für viele Arbeitnehmer das flexible Arbeiten von zu Hause ein Segen ist, hoffen die meisten Familien, dass erneute Schulschließungen bei den erwarteten, steigenden Infektionszahlen ausbleiben. Doch sollte jeder auf diese Eventualität vorbereitet sein und jeder Arbeitnehmer seinen Heimarbeitsplatz so gut wie möglich gestalten und vorbereiten. Der Küchentisch kann für einen überschaubaren Zeitraum ein Notbehelfs-Arbeitsplatz sein, allerdings tun Sie Ihrer Gesundheit auf Dauer keinen Gefallen damit.

An dieser Stelle geben wir Ihnen nützliche Tipps, wie Sie Ihr Home-Office und auch den Schul-Schreibtisch perfekt einrichten, und zeigen, welche grundsätzlichen Fehler bei der Einrichtung häufig gemacht werden.

Beim Arbeiten zu Hause ist neben einem Mindestmaß an Disziplin und Selbstorganisation auch die Einrichtung des Arbeitsplatzes notwendig. Dies schließt neben der technischen Ausstattung auch die richtige Ausrichtung und Einstellung der Büromöbel und eine angenehme Arbeitsatmosphäre ein, um konzentriert und ohne Verspannungen arbeiten zu können.

Der Raum:

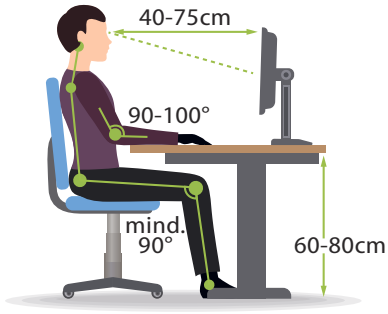
Das Arbeitszimmer sollte ab etwa 10 m² groß sein, über ausreichend Tageslicht verfügen und mit einer Tür zu schließen sein. Idealerweise befindet sich im Raum ein direkter Telefon- und Internetzugang (LAN).

Der Arbeitsplatz:

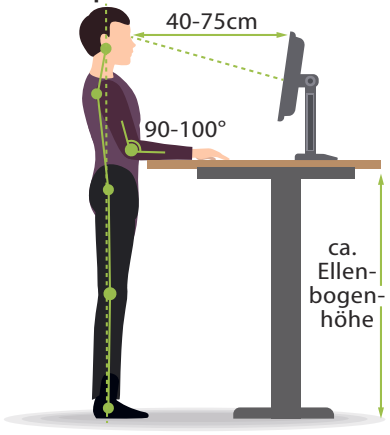
Ideal ist ein elektrisch höhenverstellbarer Schreibtisch, der als Sitz- und Steharbeitsplatz dient. Er sollte mindestens 160 x 80 cm groß sein und nicht direkt vor dem Fenster stehen. Der Blick hinaus mag zwar schön sein, ist aber sehr anstrengend für Ihre Augen, die immer gegen das Licht schauen. Besser ist es, den Schreibtisch um 90 Grad gedreht und seitlich versetzt neben das Fenster zu stellen. *Tipp:* Linkshänder stellen den Tisch links neben das Fenster, Rechtshänder rechts. So werden beim händischen Schreiben keine Schatten aufs Papier geworfen. Auch das Fenster im Rücken ist wegen der Blendung nicht ideal! Zum Schreibtisch gehört ein passender, ergonomischer und einstellbarer Büro-Drehstuhl mit Armlehnen. Der beste Schreibtischstuhl nutzt jedoch nichts, wenn er nicht richtig eingestellt ist! Achten Sie auf die zum Bodenbelag passenden Stuhlrollen (bei Teppich Hartrollen, bei Hartböden Softrollen verwenden). Schreibtisch, Stuhl, Tastatur und Bildschirm müssen ideal aufeinander eingestellt sein, egal ob im Stehen oder beim Sitzen. Wechseln Sie regelmäßig die Arbeitsposition.

Bildschirm und Beleuchtung

Ein Monitor sollte 24 Zoll groß sein, ideal sind zwei Monitore. Im besten Fall reicht das Tageslicht aus; sonst auf blendfreie Grundbeleuchtung etwa im Neutralweiß-Farbspektrum (um 4000 Kelvin) achten.



SITZEND ARBEITEN: Entscheidend sind hier z. B. die Armauflage in Tisch- bzw. Tastaturhöhe und die Monitoroberkante auf Augenhöhe.



STEHEND ARBEITEN: Dies gilt übrigens auch beim Steharbeitsplatz. Ein regelmäßiger Positionswechsel schont den Rücken!

Illustrationen: ©stock.adobe.com

DREHSTUHL: Ein Büro-Drehstuhl muss zu Ihnen passen. Probesitzen ist daher dringend zu empfehlen!

ARBEITSTISCH: Elektrisch höhenverstellbare Schreibtischgestelle wie z. B. das Office One von buero-eins.de gibt es schon für rund 360 €.

Fotos: www.moebel-eins.de

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

Lichtband für überall

Die Tage werden wieder spürbar kürzer. Zeit, für Lichtakzente im Garten zu sorgen – nicht nur für laue Herbstabende!

Für Menschen, die im Sommer ihren Garten zum Wohnzimmer machen, ist diese Jahreszeit schwer: Die Temperaturen gehen deutlich nach unten und abends wird es nun schon früh dunkel. Doch egal, ob man an einem milden Herbstabend im Garten sitzt oder durchs Fenster hinausschaut: Der Garten behält seinen Reiz auch in der Dunkelheit – wenn man ihn entsprechend beleuchtet. Damit ist kein Garten-Flutlicht gemeint, sondern das gezielte Betonen besonders reizvoller Gartenbereiche mit sparsamem LED-Licht. Eine Möglichkeit, Ihren Garten zu beleuchten, bietet das *WaterLED Stripe Set* von *Paulmann*. Die Sets gibt es mit 3, 5 oder 7,5 Meter langen, rundum beschichteten LED-Strips mit neutralweißem Licht, sie sind ideal für den Einsatz im Freien und wasserdicht – sogar bei zeitweiligem Untertauchen (IP67). Das 3-Meter-Set ist auch als Multicolour-Variante erhältlich. Zwischen Netz-Adapter (IP64) und Strip kann ein Verlängerungskabel tauchwasserdicht eingekuppelt werden A. Die Leuchtstreifen sind an markierten Stellen kürzbar, die Schnittstelle kann mit der beiliegenden Endkappe und dem Schlauchstück abgedichtet werden B. Das Licht ist hell, blendet jedoch nicht. Spezielle Lichtband-Halter mit Schrauben ermöglichen die feste Montage des Lichtbands an Gartenhäusern, Zaunelementen oder auch an Möbeln im und am Haus C. Die Preise liegen zwischen etwa 40 und 90 Euro.

A

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

» Unser Fazit

- Neutralweißes, helles und energiesparendes LED-Licht
- Flexibler LED-Streifen; bei Bedarf an bestimmten Stellen kürzbar
- Wasserdicht IP67 (auch bei kurzzeitigem Untertauchen)
- Inklusive Befestigungsmaterial

B

C

Fotos: Archiv, Michael Müller-Münker,

ANZEIGE

PRODUKTTEST:
UHU POLY MAX® MONTAGEKLEBER

Für MAXimale Sofortpower

Der UHU Kleber punktet mit hoher Anfangshaftung und schnellem Festigkeitszuwachs

Hält nicht? Gibts nicht! *UHU POLY MAX Montagekleber Sofort Power* ist der Spezialist zum Kleben, Befestigen und Abdichten. Der universelle, hochwertige Montageklebstoff und Dichtstoff auf Basis der UHU Polymer-Technologie mit superschnellem Stärkeaufbau und sehr hoher Endfestigkeit klebt, montiert und dichtet fast alle (Konstruktions-)Materialien auf fast allen Oberflächen (weiche, poröse und nicht poröse Oberflächen). *UHU POLY MAX* ist dauerhaft elastisch, lackierbar, wasserfest und beständig gegen alle Wetterverhältnisse und UV-Licht. Das Universalgenie klebt auch auf leicht feuchten Oberflächen, ist lösungsmittelfrei sowie säurefrei und geruchlos. Der Clou: Der *UHU POLY MAX Montagekleber Sofort Power* ist temperaturbeständig zwischen –40 °C und +100 °C.

JETZT BEWERBEN!

Sie wollen die MAXimale Klebepower kennenlernen? Für den großen **UHU POLY MAX® Produkttest** suchen wir insgesamt 100 Produkttester. Testen Sie mit.
Bewerben Sie sich vom 1.10. bis 5.11.2020 unter www.selbst.de/uhu und erfahren Sie mehr über die Teilnahmebedingungen.

Im Falle eines Falles – UHU®

Mehr Ordnung in der Werkstatt

Ob Sie in der Garage, im Keller oder im Gartenhaus werkeln – eines verbindet alle Räume: In einer Werkstatt sollte es aufgeräumt ein. Nur dann macht das kreative Arbeiten richtig Spaß. Wer erst mühsam nach den passenden Werkzeugen kramen muss, verliert hingegen schnell die Lust.

Hier können Sie arbeiten und Ihre Werkzeuge sind immer griffbereit.

Für eine Werkstatt sollten Sie mindestens neun Quadratmeter Fläche einplanen. Neben Fenstern zum Lüften ist Tageslicht ideal. Meist werden Sie aber auf eine künstliche Beleuchtung zurückgreifen müssen – Leuchtstoffröhren an der Decke sorgen für wenig Schattenwurf, aber eine mobile LED-Lampe ist unentbehrlich, wenn es an Detailarbeiten geht. Haben Sie genügend Steckdosen? Ein Wasseranschluss oder sogar ein kleines Handwaschbecken macht den Raum perfekt. Vergessen Sie nicht, für Abfälle einen großen Mülleimer bereitzustellen, und ab und an mal durchzusaugen. Dann macht es Freude, die Werkstatt für ein neues Projekt zu betreten!

TIPP 1

STAURAUM AUS ROHREN SELBER BAUEN

Ein möglichst aufgeräumter Arbeitsbereich ist das A und O. Mit einer selbstgebauten Lösung schaffen Sie das schnell und günstig. PVC-Rohr-Abschnitte werden miteinander verklebt und dann seitlich am Werktisch befestigt. Hier „verschwinden" Werkzeuge, aber auch anderes längliches Material wie Dübelstangen etc.

TIPP 2

ALLES ZUM MITNEHMEN, BITTE

Für Werkzeuge, die nur gelegentlich zum Einsatz kommen oder wenn Sie mal einem Nachbarn helfen, sind trag- und stapelbare Werkzeugkisten mit verschieden großen Fächern sinnvoll.
Der Vorteil: Die Werkzeugkiste ist mobil und lässt sich gut verstauen, ohne viel Platz in Anspruch zu nehmen.

TIPP 3

WERKZEUGE AN DIE WAND „KLEBEN"

Oft gebrauchtes Werkzeug wie Hammer, Cuttermesser und Schraubendreher will man immer griffbereit haben. Da ist eine einfache Holzlatte die Lösung, die Sie zu einer Werkzeugleiste umfunktionieren. Dafür die Latte an die Wand schrauben und darauf passgenau selbstklebendes Klettband anbringen. Vom Gegenstück, dem Flauschband, schneiden Sie kleinere Stücke zurecht, die Sie auf die Werkzeuge kleben. Kleben Sie die Stücke da auf, wo sie Ihre Hände beim Greifen nicht stören!

Fotos: alfer, wolfcraft, tesa, Bosch, Dremel

TIPP 4

WERKZEUG AM HAKEN

Übersicht ist alles! Eine Werkzeugwand aus Aluminium-Lochblech hilft dabei sehr. Denn hier lassen sich Metallhaken oder passende Ablagen bzw. Halter für alle möglichen Handwerkzeuge einfach einhängen.

Mehr Tipps und Anleitungen für Ordnung im ganzen Haus finden Sie unter www.diy-academy.eu/stauraum

Rettung für den Wald

Anlässlich seines 60-jährigen Bestehens pflanzt Bauhaus gemeinsam mit der Schutzgemeinschaft Deutscher Wald 1 Million Bäume in Deutschland

Grafik: Bauhaus

Bauhaus pflanzt gemeinsam mit der Schutzgemeinschaft Deutscher Wald mindestens eine Million Bäume in Deutschland. Im Rahmen der Jubiläumsaktion setzt Bauhaus unter dem Motto „Weil es richtig wichtig ist“ ein Zeichen für nachhaltigeres Handeln. Auch die Kunden können direkt etwas zum Erfolg der Kampagne beitragen: Sie haben die Möglichkeit, an der Aktion „Werde Waldretter: Sie kaufen – wir pflanzen“ teilzunehmen und durch den Kauf eines symbolischen Klimabaums einen zusätzlichen Beitrag für den Bauhaus Klimawald zu leisten.

Die Aktion unterstützt die bundesweite Kampagne mit zusätzlichen Baumpflanzungen und erhöht damit die beachtliche Zahl von einer Million Bäume, die Bauhaus garantiert pflanzt.

Jeder kann sich engagieren

Um Bauhaus Waldretter zu werden, können Kunden an den Kassen ihres Fachcentrums eine Patenschaft übernehmen. Der erhobene Unkostenbeitrag von 3,85 Euro pro Baum – inkl. MwSt. – wird ausschließlich und zu 100 Prozent zweckgebunden für die Pflanzung und Pflege der zusätzlichen Bäume aufgewendet. Im Gegenzug erhält der Kunde nach seinem Kauf des Klimabaums an der Kasse eine Urkunde, die ihn als Waldretter für seinen wertvollen Beitrag zum Klimaschutz auszeichnet. Überdies bekommen die Waldretter die Möglichkeit, an den bundesweiten Baumpflanztagen von Bauhaus teilzunehmen, um so hautnah mitzuerleben, wo der eigene „Baumsprössling“ – dann als physisch greifbarer Baum – in einem Teil des bundesweit verteilten Bauhaus Klimawaldes gepflanzt wird.

Weitere Informationen zu den Klimabäumen finden Sie unter:
https://richtiggut.de/1-million-baeume

ANZEIGE

TORE 1 BIS 4
1-3-4-2 – diese Punkte gibt es für jeden Treffer.

SPIELSTEINE
Die Steine gleiten unter den Querstreben hindurch.

ABSTOSSFELD
Von hier schieben Sie die Steine in Richtung der Tore.

Shuffle in &

Für innen und außen ist dieses Spiel bestens geeignet. Nur ein ebener Untergrund ist nötig.

TEXT GEREON BRÜNDT

SO GEHT'S!

Spielregeln

SPIELIDEE 1: Gespielt wird nacheinander/gegeneinander mit 10 Spielsteinen. Gezählt wird die Anzahl der den Toren zugeordneten Punkte.

SPIELIDEE 2: Wie oben, aber die Spielsteine des Gegners bleiben liegen und können durch Anstoßen durch eines der Tore in eigene Punkte verwandelt werden.

AUF DER WIESN: Auch draußen, auf ebenem Untergrund, lässt sich herrlich shuffeln ...

Wer schiebt, gewinnt. So oder ähnlich könnte man die Spielweise beim Shuffleboard beschreiben. Was so einfach aussieht, ist in Wirklichkeit gar nicht so leicht, denn die Tore, die mit Bande oder direkt anvisiert werden können, sind nur unwesentlich größer als die Spielsteine, bei denen es sich übrigens um Konusplättchen bzw. Querholzdübel handelt, die man fertig kaufen kann. Die oben links beschriebenen Spielvarianten sind nur zwei von vielen anderen Möglichkeiten. Hier kann man auch die Spielform selbst bestimmen.

Übrigens: Auch beim Bau ist große Sorgfalt gefragt. So darf es keinen Versatz zwischen den Grundplatten im Bereich des Scharniers geben, damit die Steine problemlos gleiten können. Und die Oberflächen müssen perfekt glatt lackiert sein ...

EIN GUTES AUGE, ...
... Geschick und ein ruhiges Händchen sind gefragt. Wer sammelt die meisten Punkte?

out

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Mittel; sehr sorgfältiges Arbeiten ist beim Herstellen des Plattenstoßes und beim Lackieren gefragt!

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge/Schiene ☐ (Ständer-)Bohrmaschine ☐ Präzisions-Gehrungssäge ☐ Stichsäge ☐ Zwingen ☐ Schleifer ☐ Dübelstifte ☐ Lackierwerkzeuge

ZEIT etwa 3 Tage

KOSTEN ca. 80 Euro

Fotos: Archiv, Michael Müller-Münker, Claudio Kalex

1

Schneiden Sie die Rand- und Kopfstreifen aus Buche-Leimholz sowie die Spielplatten aus Birkensperrholz zu.

2

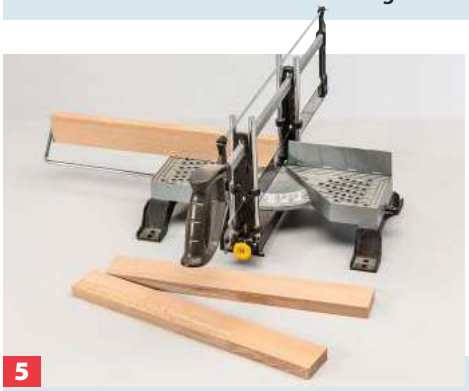
Markieren Sie die Lage der 18 mm starken Randstreifen und zeichnen Sie diese auf die beiden Plattenteile.

3

In der Mitte der Randstreifen, also 9 mm vom Rand entfernt, bohren und senken Sie nun die Löcher für die Verschraubung.

4

Stellen Sie die Randstreifen exakt auf (noch nicht verschrauben) und messen Sie den Zwischenraum aus.



5

Nun längen Sie die Hölzer mit der Präzisions-Gehrungssäge ab.

6

Stellen Sie die Querstreben bündig mit der Oberkante außen auf die Randleisten und markieren darauf den Umriss.

7

Innerhalb des Umrisses zwei Zapfensenkungen bohren: Ca. 8 mm tiefe 10-mm-Sacklöcher mit einer 4-mm-Durchgangsbohrung.

8

Nun die Randleisten und die Querstrebe mit einer Zwinge verspannen. Die Löcher auch in die Querstrebe vorbohren (2-mm-Bohrer).

9

Auch am Ende der Plattenhälfte (der Mitte des Shuffleboards) wird eine solche Leiste eingesetzt. Bereiten Sie die Bohrungen vor.

Alle Bauteile ...
... werden erst später zusammengesetzt.

So sieht die vordere Spielbretthälfte aus. Vorne ist das Spielbrett offen, damit sich die Steine ungehindert anschieben lassen.

10

11

Messen Sie die Höhe und den Durchmesser Ihrer Spielsteine – hier sind es 10 mm hohe 40-mm-Konusplättchen von *Wolfcraft*.

12

Auf einen weiteren Querriegel in Höhe der Randleisten zeichnen Sie nun die Tore – 10 mm breiter und 5 mm höher als die ...

13

... Spielsteine – und schneiden sie aus. Nun die Trennriegel und das hintere Abschlussbrett zuschneiden und zusammenstellen.

14

Bei dem Tor- und dem Abschlussriegel werden wieder die Zapfensenkungen für die Verbindung mit den Trennriegeln ...

15

... angerissen und gebohrt. Gleiches gilt für die später folgende Verbindung der Randleisten mit dem Tor-Bauteil.

16

Doch zunächst werden alle Bauteile sorgfältig fein geschliffen und die Kanten gebrochen. Dies gilt vor allem für die Spielfläche.

17

Den Schleifstaub entfernen und die Ränder der Spielfläche (dort, wo später die Randleisten liegen) sauber mit Malerband ...

18

... abkleben. Nun lackieren Sie die Fläche und die übrigen Bauteile mit einem Klarlack. Möglichst zügig und ansatzfrei lackieren.

19

Nach dem Trocknen des Lacks muss die Fläche erneut fein geschliffen, entstaubt und klar nachlackiert werden.

Ihre exklusiven Vorteile als Abonnent!

Direkt online registrieren & Vorteile nutzen: www.selbst-diylounge.de

FEIN 4-Gang-Akku-Bohrschrauber gewinnen!

Steckt voller Tatendrang, bringt Multivolt mit! Charakteristisch für den Schrauber sind sein **geringes Gewicht** von 1,7 Kilogramm, die sehr **kurze Bauform** und das **schmale Griffmaß**. Dadurch ist er besonders für Profis im täglichen Einsatz geeignet, die Montagearbeiten im Ausbau und Bohrungen an schwer zugänglichen Stellen meistern müssen. Mit der **QuickIN-Schnittstelle** lässt sich der FEIN Akku-Schrauber werkzeuglos umbauen, auf diese Weise wird die Maschine in Verbindung mit den separat erhältlichen Zubehören zum Spezialisten.

FEIN

Feuerstelle und Grill gewinnen

Die Remundi Grills verbinden **Feuerstelle** und **Grillerlebnis** am offenen Feuer. Für die einzigartigen Produkte, die nahezu zu 100 % in Handarbeit hergestellt werden, werden nur **langlebige, robuste Materialien** eingesetzt. Jede Feuerstelle wird hochwertig verarbeitet und mit einer stufenlosen Zuluft-Regulierung ausgestattet.

Remundi

Gewinnen Sie ein Familienzelt

Freuen Sie sich auf ein Familienzelt für bis zu 4 Personen der Marke Westfield. Das **Modell Lyra 4** mit dreilagiger Airtube-Technologie garantiert **einfachste Handhabung** und **Standfestigkeit**. Das geräumige Innenzelt bietet Organizer, Innenzelttaschen und Dauerventilation.

INTER CARAVANING

Jetzt selbst ist der Mann, Geschenk und Zugang zur DIY-Lounge sichern! So geht's:

Telefonisch unter 01806 / 02 19 07

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

Oder online bestellen auf www.selbst.de/abo

- ✓ **Super bequem!** Keine Ausgabe mehr verpassen
- ✓ **Kostenlos!** Der Verlag übernimmt im ersten Jahr die Zustellgebühr für Sie
- ✓ **Bester Service!** Wir gewähren eine kostenlose Urlaubslieferpause

STARKE ANGEBOTE FÜR ALLE ABONNENTEN

Noch heute anmelden und alle Vorteile nutzen!

20

Das Torfeld können Sie nun verschrauben – auch hier sollten Sie die Trennleisten im Schraubenkern-Durchmesser vorbohren.

21

Nach dem Verschrauben werden Dübelstangen-Abschnitte über den Schraubenköpfen in die Löcher geleimt. Schneiden Sie sie ...

22

... bündig mit der Japansäge ab und schleifen Sie die Dübel plan. Die Flächen kurz nachlackieren.

Sehr sorgfältig ...
... arbeiten, dann erhalten Sie ein wertiges Spiel.

Anschließend die Randleisten verschrauben, Holzstopfen einsetzen, bündig schneiden, schleifen und nachlackieren.

23

24

Nun den (auf der Spielseite) lackierten Spielboden auf den beleimten Rand legen und verschrauben – auch mit dem Torelement!

25

Hier die zwei Hälften eines Ganzen: auf diesem Bild die Torseite ...

26

... und hier die Hälfte mit der Startebene für die Spielsteine und den bzw. die Spieler. Doch bevor die Hälften zusammengesetzt ...

27

... werden, stellen Sie zwei Zentrierleisten her, die später unter den Boden geleimt werden. Die erste wie gezeigt bohren.

28

Dann 8-mm-Dübel-Markierstifte einstecken, die Bohrungen auf die Gegenleiste übertragen und dort ebenfalls Sacklöcher bohren.

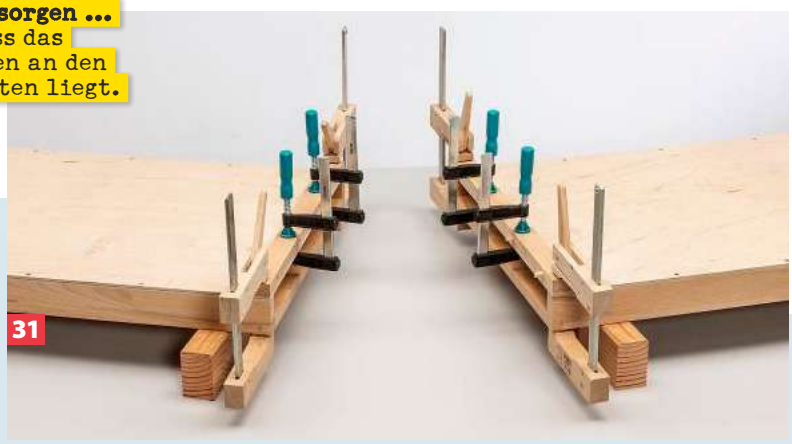
29

Stecken Sie nun vier 8-mm-Dübel in eine der beiden Leisten und stecken die zweite auf.

30

Richten Sie beide Spielhälften auf Zulagen bündig aus und leimen die Zentrierleisten mit Dübeln unter beide Spielfeld-Teile.

Die Zwingen sorgen ...
... dafür, dass das Spielfeld eben an den Zentrierleisten liegt.



31

Mit Zwingen am Rand verpressen, dann die Leisten auseinanderziehen und weitere Zwingen setzen.

32

Zwei weitere Leisten in gleicher Höhe werden am Anfang und am Ende unter die beiden Spielflächen geleimt.

33

Nach dem Abbinden des Leims wird das Spielfeld auch von unten klar lackiert.

34

Jetzt ist es Zeit, die Spielhälften zu vereinen. Dazu messen Sie noch einmal die Spielfeldbreite inkl. der Randleisten aus.

35

Dann kürzen Sie ein (Edelstahl-)Stangenscharnier auf dieses Maß. Die Enden mit einer Feile entgraten.

36

Stellen Sie die Spielhälften gegeneinander (zugeklappt), zwingen sie zusammen und schrauben das Stangenscharnier fest.

37

Nun präparieren Sie die vier Zentrierdübel: Sie werden gekürzt und von einer Seite bis zur Hälfte des Durchmessers angeschrägt.

Stecken Sie die Dübel wie gezeigt ein und überprüfen Sie die Funktion. Wenn es klappt, Dübel einleimen.

38

FUNKTION:
Beim Aufklappen finden die Dübel die Löcher in der Gegenleiste und zentrieren damit die Spielfläche.

39

So sieht das zusammengeklappte Spiel aus. Die Doppelleiste mit Stangenscharnier dient als Griff: Daran kann man das Spiel tragen.

40

Auf der anderen Seite werden zwei Schatullenverschlüsse rechts und links auf die Randleisten geschraubt. Fertig!

» Zeichnung und Materialliste siehe folgende Seite!

SHUFFLEBOARD

GLEIT-GUT: Bei Bedarf kann die Spielfläche mit etwas Bohnerwachs aufpoliert werden.

Materialliste

selbst ist der Mann

Buche Leimholz 18 dick:

1. ☐ **4x Randstreifen** 1000 x 50
2. ☐ **2x Querstrebe/Torriegel** 414 x 50
3. ☐ **2x Querstrebe** 414 x 30
4. ☐ **3x Trennriegel** 400 x 50
5. ☐ **1x Abschlussriegel** 414 x 100
6. ☐ **4x Zentrier-/Bodenleisten** 450 x 30

Multiplex 6,5 dick:

7. ☐ **2x Boden** 1000 x 450

Alle Angaben in mm

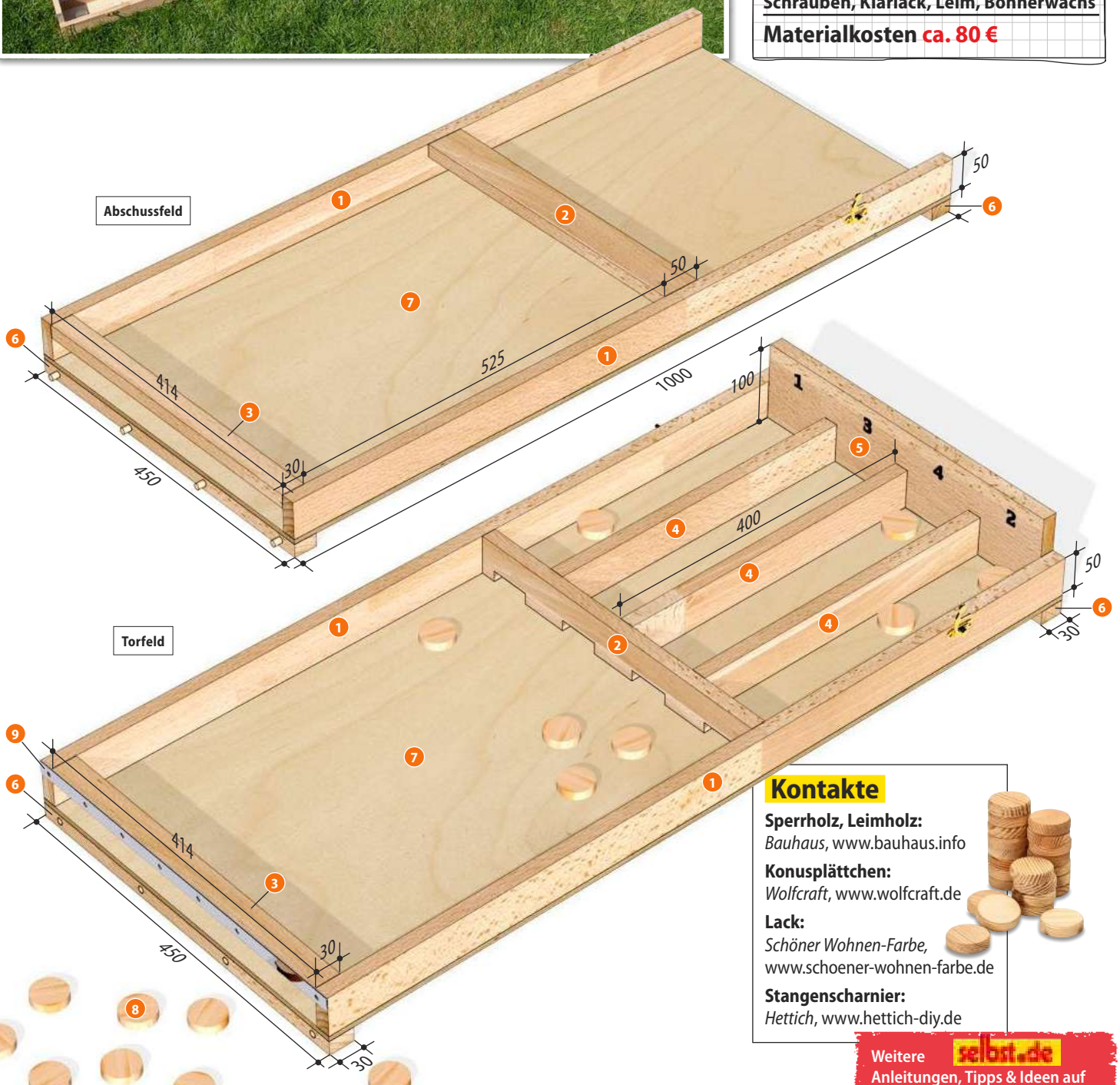
Außerdem:

8. ☐ **Konusplättchen** ∅ 40 x 10 (10x/Spieler)
9. ☐ **1x Stangenscharnier** 32 breit 450 lang

2x Schatullenverschluss, Dübelstange ∅ 8, **Schrauben, Klarlack, Leim, Bohnerwachs**

Materialkosten ca. 80 €

Zeichnungen: Arvid Penner



Kontakte

Sperrholz, Leimholz:
Bauhaus, www.bauhaus.info

Konusplättchen:
Wolfcraft, www.wolfcraft.de

Lack:
Schöner Wohnen-Farbe, www.schoener-wohnen-farbe.de

Stangenscharnier:
Hettich, www.hettich-diy.de

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/Holzspielzeug**

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

HEIMWERKER DES JAHRES 2020

Bewerben Sie sich als **HEIMWERKER DES JAHRES** und gewinnen Sie Preise im Gesamtwert von **22 000 EURO**

Sie haben es sich verdient!

Ihren Einsatz in der Werkstatt, beim Renovieren oder im Modellbau wollen wir auszeichnen: Wir suchen ideenreiche DIY-Vorhaben, die Sie selbst umgesetzt haben. Überzeugen Sie unsere Jury und werden Sie der „Heimwerker des Jahres 2020"!

Sie stecken viel Sorgfalt und Liebe fürs Detail in Ihr Hobby Heimwerken? Dann messen Sie Ihr Talent und Können mit anderen passionierten Heimwerkern: Bewerben Sie sich in den Kategorien „Indoor", „Outdoor" oder „Kids & Hobby" mit Ihren selbst gebauten Möbeln, Holzterrassen oder anderen kreativen DIY-Vorhaben. Ein Sonderpreis wird in der Kategorie „Colour & Trends" vergeben. Der Einsendeschluss für Ihre Bewerbung ist der 30. Oktober 2020. Details zur Teilnahme auf *www.selbst.de*. Die Gewinner erwartet eine Einladung in die Redaktion und zur Preisverleihung am 14. Januar 2021 in Frechen. **Viel Spaß beim Heimwerken und viel Glück im Wettstreit um den Titel!**

GEWINNEN SIE EINEN BAUHAUS EINKAUFSGUTSCHEIN*

HAUPTGEWINN: 7 500 Euro

3 x 1. PLATZ: im Wert von je **2 500 Euro**

3 x 2. PLATZ: im Wert von je **1 500 Euro**

3 x 3. PLATZ: im Wert von je **500 Euro**

Erfüllen Sie sich den Traum von der eigenen Werkstatt: Den „Heimwerker des Jahres" erwartet ein BAUHAUS Einkaufsgutschein* im Wert von 7 500 Euro!

* Eine Barauszahlung der Gewinne ist nicht möglich.

Fotos: Bauhaus, SchönerWohnen Farbe, ©EveryonePhoto - stock.adobe.com

Jetzt bewerben und gewinnen!

Alle Infos zu unseren Gewinnen, Teilnahmebedingungen und die Bewerbungsbögen als Download finden Sie unter www.selbst.de/heimwerker2020. Wir warten gespannt auf Ihre DIY-Projekte und wünschen viel Erfolg mit Ihrer Bewerbung!

SCHÖNER WOHNEN FARBE

SONDER-PREIS: TRENDFARBEN-GEWINNPAKET im Wert von 1 000 Euro

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

IHR PROJEKT – IHR PREIS!
Tolle Gewinne unserer Partner

BAUHAUS
Wenn's gut werden muss.

SCHÖNER WOHNEN FARBE

Maximal reduziert: Der Betonklotz ist formal einfach, in der Herstellung allerdings aufwendig.

Betont simpel!

Beton wird meist direkt in eine Negativform, die sogenannte Schalung, gegossen. Hier sind wir einen anderen Weg gegangen.

TEXT GEREON BRÜNDT

Bei diesem auch für uns neuen Projekt stand weniger das Ergebnis – die Leuchte – als vielmehr der Weg dorthin im Vordergrund. Erstmals haben wir uns mit einem Betonobjekt befasst, für das zunächst das Objekt selbst als positives Holzmodell hergestellt und mit einer 2-K-Silikon-Gießmasse abgeformt wurde. Eine zusätzliche Herausforderung dabei war, dass der Betonklotz hohl sein musste, damit im Nachhinein die Lampentechnik eingebaut werden konnte. Die Tatsache, dass dies auf Anhieb funktioniert hat, zeigt, dass der Nachbau nicht so kompliziert ist, allerdings muss man immer im Positiv-Negativ-Kontext denken und jeder Guss ist ein spannender Prozess. Mit der entstandenen Silikonform ist sogar eine Serienproduktion möglich.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Aufwendig, aber nicht sehr schwierig. Die Technik ist anwendbar auf viele andere Formguss-Arbeiten.

WERKZEUGE ☐ präzise Hand- oder kleine Tischkreissäge ☐ Ständerbohrmaschine ☐ Leimklammern und Zwingen ☐ Gehrungssäge ☐ Oberfräse ☐ Lötkolben ☐ Elektrikerwerkzeuge

ZEIT Etwa 2 Tage zuzüglich Trockenzeit

KOSTEN Hier komplett etwa 60 Euro

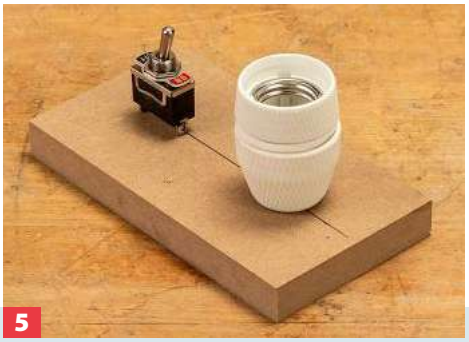
Fotos: Michael Müller-Münker

Schneiden Sie Sperrhölzer und Leisten für die Randformen und die MDF-Platten für die Positiv-Form des Leuchtenkörpers zu.

Die Randformen bestehen jeweils aus einer Grundplatte und vier Sperrholzstreifen mit einseitig angeleimter Quadratleiste.

Gegen die Randform für den späteren Hohlkörper leimen Sie zusätzliche Sperrhölzer, damit der Silikonblock einen Falz erhält.

So sieht die Randform für den Hohlkörper aus, wenn sie zusammengeklemmt wird. Das Ergebnis sehen Sie auf Bild 18.



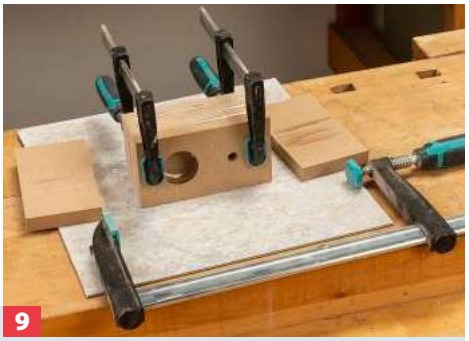
Jetzt geht es um den Bau des Lampen-Positivs. Auf einer der vier 165 x 90 mm großen 19-mm-MDF-Platten markieren Sie die ...

... Positionen von Schalter und E-27-Keramikfassung. Messen Sie die Durchmesser der Fassung und des Kippschalter-Gewindes.

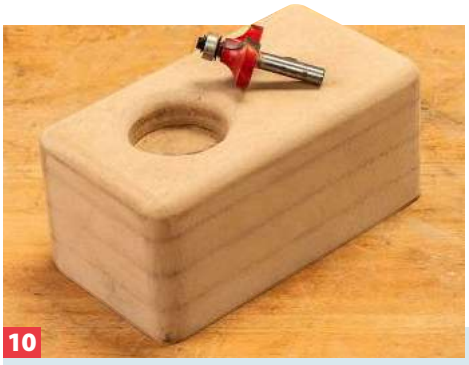
Nun bohren Sie die Löcher etwa 1-2 mm größer als das ermittelte Maß. Für die Fassung sind es hier 45 mm, für den Schalter 12 mm.

Vorsicht beim Bohren: Fixieren Sie die kleine Holzplatte unbedingt beim Bohren mit dem Forstnerbohrer – sonst kann sie fliegen gehen!

Überprüfen Sie, dass sich die Bauteile leicht – also mit etwas Luft – durch die Bohrungen stecken lassen.



Die vorbereitete obere Platte verleimen Sie nun mit drei weiteren Platten der gleichen Größe. Unbedingt exakt bündig ausrichten!



Runden Sie die Außenkanten (bis auf den Boden) und die Fassungsbohrung mit der Oberfräse oder aufwendiger von Hand.

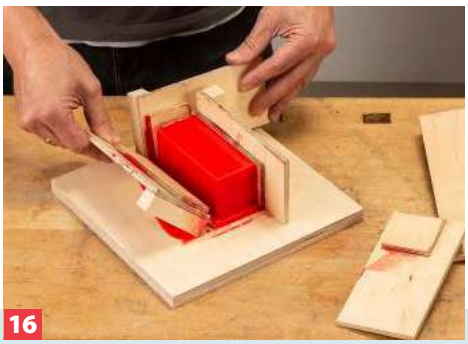
Zuletzt bohren Sie ein 20 mm tiefes Sackloch für die Anschlussleitung in den Holzklotz (hier 8 mm).

Positivform und Randformen samt Grundplatten gründlich (2x) mit Wachs oder anderem Trennmittel streichen bzw. einreiben.

Das Positiv mittig in der waagerecht stehenden Randform ausrichten. Danach gründlich beide Komponenten der Abformmasse im ...

... Verhältnis 1:1 mischen. Nun können Sie gießen. Achten Sie darauf, dass die Silikon-Wandstärken mindestens 10 mm betragen.

Anschließend gießen Sie den Silikonklotz für den Hohlraum. Hier auf die richtige Gusshöhe achten, da der Klotz später auf ...

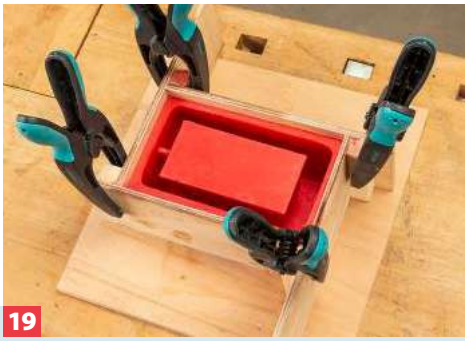


... die Negativ-Ausstülpungen für Fassung und Schalter gestellt wird. Nach 24 Stunden haben wir ausgeschalt. Durch das Wachs ...

... als Trennschicht (oder ein professionelles Trennmittel) lässt sich das dehnbare und reißfeste Silikonharz gut vom Holz trennen.

Eins plus eins ...
... gleich eins: Beide Formen ergeben letztlich einen Guss.

Ergebnis: Die erste Anspannung ist einer entspannten Freude gewichen: Der Formbau und der Guss haben auf Anhieb geklappt.



Stützen Sie die Silikon-Außenform wieder mit der vorhandene Randform und richten Sie den Hohlraum-Klotz exakt darin aus.

SELBST PRODUKTINFO

Alles für den Bau

Für unsere Leuchte haben wir folgende Materialien verwendet:
A **Technik:** Keramikfassung E27 (Schutzklasse II), 2-adrige Textilleitung, Kippschalter (An-Aus), Aderendhülsen, Lüsterklemmen, Kabelbinder, Stecker (besser Eurostecker), LED-Leuchtmittel, Powerkitt
B **Silikonharz:** Die Silikon-Abformmasse SI30GB und weitere Guss-Produkte gibt es bei Breddermann.

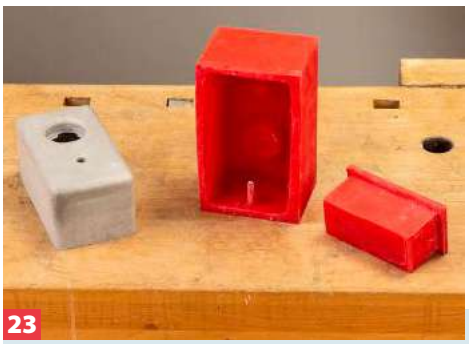
Der abgebildete Schutzkontaktstecker funktioniert zwar, ist aber fachlich nicht ganz korrekt, da kein Schutzleiter vorhanden ist.

Insgesamt haben wir etwa 1,2 Kilogramm der Abformmasse benötigt. Die Verarbeitungszeit liegt bei rund 25 Minuten.

20 Wir haben als Gussmasse den Kreativ-Beton von Quick-Mix verwendet. Mischen Sie etwa 1,2 Liter Beton an.

21 Nun gießen Sie den Beton zügig in den Spalt zwischen Außen- und Innenform. Arbeiten Sie zügig; der Beton wird sehr schnell zäh ...

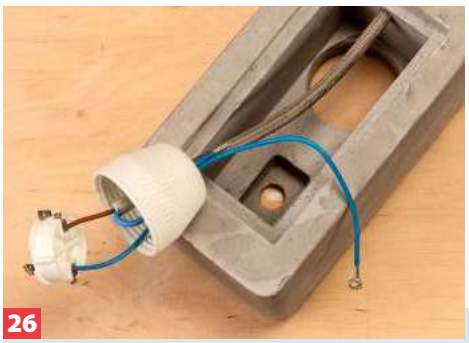
22 ... und fließt dann nicht mehr so gut. Die Innenform beim Gießen mit Leisten und einem Gewicht gegen Aufschwimmen sichern!



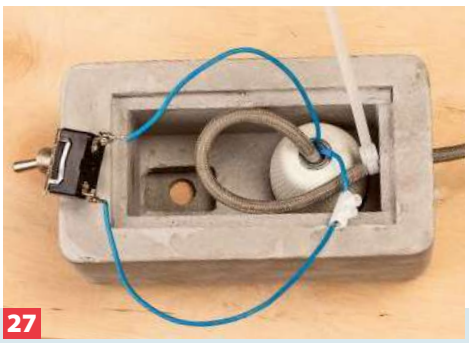
23 Obwohl der Hersteller angibt, dass der Beton bereits nach 6 Stunden ausgeformt werden kann, empfehlen wir zwei Tage!

24 Eventuelle Gussränder wegschleifen. Für den Schalter mussten wir noch eine Vertiefung mit dem Dremel in den Beton fräsen.

25 Der Schalter besitzt zwei Schrauben. Um den Neutralleiter daran befestigen zu können, haben wir zwei „Litzenaugen“ verlötet.



26 Die zweiadrige Anschlussleitung einziehen und die Fassung installieren. Denken Sie daran, dass der Neutralleiter über den ...



27 .... Schalter geführt wird. Diesen montieren und einschrauben. Die Fassung durch das Loch stecken. Ein Kabelbinder dient als ...

28 ... Zugentlastung. Zeit für einen Test: Filament-LED in Glühlampenform eindrehen und Stecker montieren. Funktioniert alles?

29 Die Fassung haben wir mit *Uhu RepairAll Powerkitt*, einer 2-K-Knetmasse festgeklebt. Auch die Zuleitung und sogar den ...

30 ... 6,5 mm starken Sperrholzboden haben wir mit der universellen Montage-Knete festgeklebt. Dann ist die Beton-Leuchte fertig!

Kontakte

Holzwerkstoffe:
Bauhaus, www.bauhaus.info

Silikon-Abformmasse SI30GB:
Breddermann Kunstharze
www.breddermann-kunstharze.de

Kreativ-Beton:
Quick-Mix, www.quick-mix.de

RepairAll Powerkitt:
Uhu, www.uhu.de

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/Beton**

Magazin

Christian Meyer
Redakteur für die Rubrik BAUEN & RENOVIEREN
Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:
christian.meyer@selbst.de

SELBST ANTWORTET

Schallschutz für die Wärmepumpe

LESERFRAGE Wir haben für unser „Planschbecken" eine Wärmepumpe. Leider ist diese so laut, dass es uns selbst stört. Bisher konnte uns der Fachbetrieb, bei dem wir die Wärmepumpe gekauft haben, und der Hersteller nicht weiterhelfen. Haben Sie für eine Einhausung inkl. Schallschutzplatten eine Bauanleitung in Ihrem Archiv? Für eine Antwort wären wir sehr dankbar.
Leserfrage per E-Mail

VERSCHLOSSEN: Schallschutzhauben von Remko reduzieren den Schalldruckpegel.

ANTWORT Hat der Hersteller Ihrer Wärmepumpe keine passende Schallschutzhaube, passt ja vielleicht die Haube eines anderen Herstellers. Es gibt auch Anbieter, die ausschließlich solche Hauben herstellen. Hier finden sich unter Suchbegriffen wie „Schallschutz Wärmepumpe" oder „ Schallschutzhaube" zahlreiche Treffer in Internetsuchmaschinen, z. B. folgende:
https://www.remko.de
https://solflex.eu
https://www.soniflex.com/de
https://www.schallbox.de
Weitere Infos und Broschüren unter:
https://www.umwelt.nrw.de
Vieles lässt sich auch durch Standortverlegung oder Unterlagen verbessern. Mit Dämmstoff und Schallschutzplatten etwas außen herum selbst zu bauen, ist sicher auch möglich, wobei draußen alles wasserfest sein muss. Eine Anleitung hierfür haben wir aber leider nicht vorliegen.

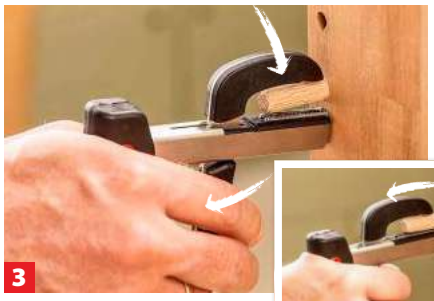
Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/bauen-renovieren**

Zieh durch!

Ziehen und schieben! Mit dieser Zange wirken Klemm- und Auszugskraft entlang der Dübelachse.

Dieses kompakte Werkzeug soll helfen, Nylon- oder Holzdübel herauszubekommen.

Statt mit Schraubendreher eine Schraube einzudrehen und mit Kneif- oder Kombizange den Dübel zu ziehen, kann man auch die Linearzange *Licence to pull* verwenden: 1 Der Dübeladapter ist im Griff untergebracht und lässt sich einfach herausschieben. 2 Man schraubt den Adapter dann per Hand ein Stück in den Dübel hinein, setzt die Zange an und kann den Dübel herausziehen. 3 Bei herausstehenden Holzdübeln braucht man den Adapter nicht, man setzt die Zange direkt an und zieht am Griff. Der untere Teil der Zange schiebt sich vor und der Holzdübel zieht sich heil heraus. Die Linearzange ist mit Dübeladapter und Gürtelclip im Transportkoffer für 40 Euro erhältlich oder ohne Koffer für 25 Euro, zuzüglich. 5 Euro Versand.
Shop und Infos unter *www.linearzange.de*.



Fotos: Remko, Michael Müller-Münker, Abus

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
GUT

» Unser Fazit

- ⊕ Praktisch: Ein Werkzeug und Handgriff, um heil einen Dübel zu ziehen
- ⊕ Wirkt hochwertig und stabil
- ⊖ Für große, sehr festsitzende Dübel zu klein, um genug Kraft aufzubringen
- ⊖ Recht teuer

Edel: Der kleine Koffer samt Zange ist teuer, aber edel – ein schönes Geschenk.

EINFACH AUF: Öffnen per Code-Tastatur oder Funk-Fernbedienung.

Terrassentürschloss

Ein motorisierter Fenstergriff ermöglicht die Betätigung von Terrassentüren auch von außen. Praktisch und einfach zu montieren.

Möchte man mit Einkaufstüten von der rückwärtig gelegenen Garage direkt ins Haus, mal kurz zu den Nachbarn rüber oder schnell den Hund ausführen, hat man mit Terrassentüren ein Problem: Sie lassen sich nicht von außen verschließen oder öffnen, wenn sie von innen verschlossen sind. Abhilfe schafft ein motorisierter Fenstergriff. Dieser kann per Funk-Fernbedienung oder mit einer außen angebrachten Code-Tastatur gesteuert werden, sodass man die vorhandene Terrassentür von außen verriegeln und öffnen und somit wie eine Eingangstür nutzen kann. Neben dem Plus an Komfort sorgt eine Alarmfunktion für Sicherheit. Diese erkennt, wenn sich jemand an der Terrassentür zu schaffen macht und löst einen schrillen Alarmton aus, der mit 110 Dezibel ungefähr so laut wie eine Kettensäge ausfällt. Die Umrüstung ist einfach. Der herkömmliche Fenstergriff wird mit wenigen Handgriffen durch den *Abus HomeTec Pro Fenster Comfort Antrieb* ersetzt. Dafür müssen lediglich zwei Schrauben gelöst und der batteriebetriebene Fenstergriff aufgesetzt werden. Natürlich lässt sich der Griff nach dem Umbau auch weiterhin von Hand bedienen. Infos im Handel und unter *www.abus.de*.

Kein Problem: Mit vollen Tüten auch von der Terrasse direkt ins Haus.

Preisfrage: Der Terrassentürantrieb von Abus kostet ca. 200 Euro.

NACHHER: Die Doppelhaushälfte erstrahlt mit neuen Fenstern, neuem Dach und frischem Anstrich.

VORHER: Fassade, Fenster und Dachstuhl waren sanierungsbedürftig.

Nachhaltig saniert

Wer ein altes Haus saniert, schützt Baubestand und Baukultur. So wie Wilhelm Kulessa, dem ein Millionengewinn das nötige Geld für lang gewünschte Umbaumaßnahmen brachte.

SKL

Jetzt mitmachen und gewinnen!

Wer hat nicht schon einmal davon geträumt, Millionär/-in zu sein?
Am 1. Dezember startet das SKL Millionen-Spiel: Hier gibt es jeden Tag mindestens 1 Million Euro zu gewinnen. Neben dem täglichen Millionengewinn werden im Verlauf der Lotterie viele weitere Beträge von 200 Euro bis zu 20 Millionen Euro ausgespielt.
Die Gesamtsumme über alle sechs Klassen beträgt mehr als 1 Milliarde Euro!
Lose und weitere Infos gibt's auf skl.de

Fotos: GKL, Wilhelm Kulessa

Eine ältere Doppelhaushälfte in Gelsenkirchen hatte es Wilhelm Kulessa und seiner Frau angetan. Leider war das Haus in keinem guten Zustand und für eine umfangreiche Sanierung fehlte das nötige Geld. Ein glücklicher Zufall machte das bislang Unmögliche dann möglich: Die Einladung zur *SKL Millionen-Show*. Schon als Wilhelm Kulessa den Brief mit der Einladung bekam, hatte er im Gefühl, den möglichen Millionengewinn mit nach Hause zu nehmen. „Als wir am Abend der Aufzeichnung auf unseren Stühlen saßen und nur noch zwei von uns übrig waren, wusste ich, dass mich mein Gefühl nicht getäuscht hatte. Die hab' ich jetzt!" Neben einem neuen Auto und einer Urlaubsreise ging es dann vor allem um eins: Die Haussanierung. Nach und nach wurde der Altbau von innen und außen ausgebaut und modernisiert. Heute erstrahlt die Doppelhaushälfte wie am ersten Tag, dank neuem Dachstuhl samt Eindeckung, neuen Fenstern, aufgefrischter Fassade und modernisierter Innenausstattung. Wilhelm Kulessa ist dennoch bescheiden geblieben, wie er erzählt: „Im Grunde hat der Gewinn mein Leben nicht verändert. Wir leben genauso weiter wie vorher, sind nur etwas beruhigter. Klar, wir können uns jetzt bspw. den Luxus gönnen, zwei Autos zu besitzen – nicht nur eines – und sind Hausbesitzer. Solche Entscheidungen erleichtert der Gewinn durchaus. Wir besuchen aber weiterhin dieselben Lokale wie auch schon vor dem Gewinn und haben dieselben Freunde. Ich sage dazu immer: Wenn man vor dem Gewinn nicht glücklich war, ist man es auch nachher nicht. Das Wichtigste ist, zufrieden zu sein – mit, wie auch ohne Geld." Und so rät er Millionengewinnern auch: „Ganz klar: auf dem Teppich zu bleiben." Ein Haus zu sanieren, ist sicherlich ein guter Weg, sein gewonnenes Geld anzulegen.

Auch von hinten wird deutlich, dass umfangreiche Sanierungsarbeiten fällig waren.

Hinterm Haus wurde ein alter Schuppen abgebrochen und dafür ein Gartenhaus errichtet.

BAUHERR UND GEWINNER: *SKL*-Millionär Wilhelm Kulessa hinter seinem sanierten Haus.

Natürlich streichen

Altes neu entdeckt: Eine Eiweißmischung oder Packung Quark plus Soda und Marmormehl – fertig ist eine natürliche Wandfarbe.

Kein Titandioxid, sondern natürlich weiß durch feine Marmormehle, kein Kunstharzbindemittel oder Konservierungsstoff und hoch diffusionsoffen: Kaseinfarbe ist ein natürliches Anstrichmittel, das besonders auf Lehm- oder Kalkputzen Sinn macht, aber auch auf fast allen anderen Wanduntergründen gestrichen werden kann.

Vorsicht: Während der Verarbeitung ist die Farbe durchscheinend, erst nach der Trocknung erreicht sie ihre volle Deckfähigkeit. Und: Die angerührte Farbe muss am gleichen Tag verarbeitet werden. Schlecht oder faulig riechende Farbe unter keinen Umständen weiterverarbeiten, sonst besteht die Gefahr langanhaltender Geruchsprobleme! Nicht benötigtes und nicht angerührtes Trockenpulver kann dafür mehrere Jahre aufbewahrt werden. Infos/Vetrieb unter *www.kreidezeit.de*.

Fotos: Kreidezeit

GUTE MISCHUNG: Neben Trockenpulver, das mit Wasser angerührt wird, gibt es auch Kaseinfarbe, die mit Quark selbst angerührt werden muss.

ANZEIGE

ANZEIGE

Einhell

BMW i Motorsport
Official Main Partner

AKKUKOMPETENZ FÜR JEDE STARTAUFSTELLUNG

Als Partner von BMW i Motorsport in der ABB FIA FORMULA E Rennserie, beweist der Werkzeug- und Gartengerätehersteller Einhell bei jedem Rennen, was kabellose Freiheit bedeutet.

Immer mehr Heimwerker und Gartenliebhaber schätzen die kabellose Freiheit, die Akkugeräte ermöglichen. Leistung, Ausdauer und Langlebigkeit: diese dominierenden Schlagwörter der Elektromobilität gelten als Eckpfeiler der Formel E, sind aber ebenso maßgebend für die Akkuwerkzeuge und Gartengeräte von Einhell.

Bereits seit der Saison 2018/19 der ABB FIA Formula E Rennserie präsentiert sich Einhell als Partner von BMW i Motorsport.

Die Geräte von Einhell werden von den Mechanikern täglich eingesetzt und auf ihre Belastbarkeit geprüft. Mit dieser Partnerschaft soll die Pole Position in puncto Akku-Kompetenz im DIY-Bereich gesichert werden.

Auch BMW i Andretti Motorsport Teamchef Roger Griffiths ist überzeugt: „Wir verwenden die Einhell Werkzeuge nun in der zweiten Saison und sind von der Leistung und Ausdauer der Geräte zu 100% überzeugt."

POWER X-CHANGE

DAS KOMPETENTESTE AKKUSYSTEM FÜR KABELLOSE FREIHEIT FÜR WERKZEUG UND GARTEN. NUR VON EINHELL.

FARBENFROH: Mit „Colour on Demand“ sind eine Vielzahl an Farben möglich; freistehende Wanne Theano von Villeroy & Boch.

Foto: Villeroy & Boch

Unsere Serie im Überblick

Teil 1: Waschtische
Heft 9/2020

Teil 2: WC und Bidet
Heft 10/2020

Teil 3: Wannen
In dieser Ausgabe

Teil 4: Beläge
Heft 12/2020

Nachbestellservice:
siehe Impressum

Duschen & Baden

Wie lange Dusch- und Badewannen halten, hängt vom Material und dem Umgang damit ab. Die Montage ist stets vergleichbar und bedarf geeigneten Zubehörs. **TEXT** CHRISTIAN MEYER

Bestanden Wannen über Jahrhunderte aus Holz und ab Beginn der Industrialisierung aus Gusseisen, spielen heute hauptsächlich drei Materialien eine Rolle: Stahlemaille, Acryl und Mineralguss. Wannen aus **Sanitäracryl** sind meist die Preisbrecher, gleichfalls schön leicht und warm am Körper. Leider sind sie aber auch empfindlich gegen scharfe Reiniger, kantige Gegenstände und Färbemittel. **Mineralguss** als Verbundwerkstoff aus Kunstharz und mineralischen Füllstoffen ist schön glatt und reinigungsfreundlich, schalldämmend, wärmeisolierend und außerdem recht robust. Auf Färbemittel reagiert er aber auch empfindlich, noch dazu kostet er etwas mehr. Wannen aus **Stahlemaille** erhält man dagegen oft günstig im Angebot und sie sind sehr strapazierfähig, reinigungsfreundlich und unempfindlich gegen Kratzer. Dafür gibt es vielleicht nicht ganz so vielfältige Formen und beim Einstieg ist das Material erst mal kalt. Gut also, dass man mit warmem Wasser badet. In der Dusche wärmt sich die Wanne allerdings nicht ganz so schnell damit auf.

Neben robustem Material auf eine schalldämmende, dichte Montage achten

Wichtig: Beachten Sie stets die Pflegehinweise der Wannenhersteller, es gibt verschiedene Materialqualitäten! Darüber hinaus gilt es neben dem passenden Wannenmodel die geeignete Ab- und Überlaufgarnitur zu besorgen. Da kann sich schnell der halbe Wannenpreis hinzuaddieren. Daneben braucht man Wannenfüße und schalldämmende Montagebänder. Denn nichts ist ärgerlicher, als wenn die Wanne nach der Montage starr im Mörtelbett auf Porenbetonplatten liegt und sich sämtliche Wannenbewegungen geräuschvoll über Wand und Decke im ganzen Haus verteilen. Auch eine Wannenrandabstützung sorgt für Ruhe.

Foto: Kaldewei

FLACHE DUSCHWANNE Nur 2,5 cm tief und somit ideal für den bodengleichen Einbau geeignet: *Kaldewei Superplan*.

Foto: Villeroy & Boch

GROSSE BADEWANNE Bade- und Whirlwannen in Größen von bis zu 1900 x 900 mm und 285 Liter Fassungsvermögen; *Villeroy & Boch*.

SCHON GEWUSST?

Stahlwannenproduktion

In Trommelöfen entsteht bei rund 1300 °C aus einer Rohstoffmischung eine glühende Glasschmelze, die in kaltem Wasser abgeschreckt wird und zu Glasgranulat zerspringt – die Emaillefritte. Diese wird mit Wasser und Farbzusätzen in der Mühle zu spritzfähigem Emailleschlicker verarbeitet. Titanstahl für den Wannenrohling wird mit bis zu 1200 t Druck gepresst. Die Grundemaille wird auf den Wannenrohling aufgetragen und bei etwa 850 °C eingebrannt. Zwischen Stahl und Emaille entsteht eine molekulare Verbindung, die mechanisch nicht mehr zu trennen ist. Die Deckemaillierung sorgt dann für Optik und äußeren Schutz.

1 **Borax, Feldspat, Quarz, Soda: Die Stahlemaille-Bestandteile.**

2 ***Kaldewei* produziert in der eigenen Schmelze selbst!**

3 **Aus Glasschmelze wird Glasgranulat und Emailleschlicker.**

Fotos: Kaldewei

4 **Titanstahl wird mit 1200 t Druck in Form gepresst.**

5 **Grund- und Deckemaillierung werden aufgebracht.**

6 **Die Grundemaille wird bei 850 °C unlösbar eingebrannt.**

Foto: Bette

ZEITLOS Ergonomisch, preiswert und in zwölf Formaten und Farbtönen erhältlich: Stahlemaille-Wanne *BetteForm*.

Foto: Bette

SCHICK Außen mit gewebtem Stoff bezogen und gepolstert, was auch für Schallschutz sorgt: *BetteLux Oval Couture*.

Foto: Bette

PRAKTISCH Idealer Kompromiss, wenn weder aufs Baden noch Duschen verzichtet werden soll: Trapezformwanne *BetteSpace M.*

SELBST PRAXISTIPP

Duschwannen-Abdichtung

A **Fläche reinigen, vier Dichtecken aufkleben.**

B **Dichtband zuschneiden. Band und Ecken ...**

C **... müssen sich 5 cm überlappen!**

D **Alle Bänder und Ecken fest andrücken.**

E **Flächendicht bis unter die Bänder auftragen.**

Fotos: Kaldewei

» Montage Badewanne siehe nächste Seite!

Badewanne montieren

Wannen muss man fest, aber schallgeschützt aufstellen. Dabei helfen Wannenträger aus Hartschaum oder Wannengestelle mit höhenverstellbaren Füßen und spezielle Wannenrandabstützungen.

1 Legen Sie die Badewanne auf die Seite und montieren den Wannensiphon und den Wannenüberlauf.

2 Das Überlaufrohr muss ggf. mit einer Säge gekürzt werden, damit es exakt bis zum nötigen Anschlag ins Ablaufrohr passt.

3 Der fertig montierte Siphon samt Überlauf. **TIPP:** Etwas Schaumstoff oder Pappe unter die Wanne legen, damit sie nicht zerkratzt.

4 Jetzt die Wannenfüße unter die Wanne schrauben. Alternativ kann man auch einen passenden Hartschaum-Wannenträger verbauen.

5 Es folgt die Wannenrandabstützung. Hier werden Wannenanker verschraubt. Sie sorgen für Abstützung und Schallschutz.

6 Die Höhe des Wannenrandes ausmessen und die Anker so befestigen, dass die Wanne dann unterhalb der Fliesen liegt.

7 Wanne aufrichten, mit dem Rand über die Anker schieben, mit den Wannenfüßen ausrichten und den Ablauf anschließen.

8 Nun die Wannenverkleidung montieren. Hier werden zementummantelte Hartschaumplatten verklebt. Vor allem starres Material ...

Silikon-Einsatz:
Alle Anschlussfugen elastisch ausführen!

9 ... wie Porenbeton zur Wanne hin mit Montagesanitärband unterlegen und schallentkoppeln! Den Wannenrand dann fliesen.

Fotos: Archiv

Kontakte

Dusch- und Badewannen:

Bette, ✆ 05250/511-520, www.my-bette.com

Kaldewei, ✆ 02382/785-0, www.kaldewei.de

Villeroy & Boch, ✆ 06864/81-0, www.villeroy-boch.de

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/badewanne**

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

TITELTHEMA: **PROJEKTE FÜR DEN INNENAUSBAU**
28 SEITEN BOOKLET: **HOLZ VERBINDEN WIE DIE PROFIS**

Abstimmen und gewinnen!

Welches Produkt hat Sie besonders überzeugt? Welche DIY Marke ist für Sie die innovativste? Stimmen Sie zum ersten Mal neben Ihrem Produkt des Jahres 2020 auch für die TOP DIY Marke ab und gewinnen Sie einen der 25 Werkzeugkoffer von *Conmetall Meister!*

Ein Arbeitstisch der unglaublichen 1100 Kilo Belastung standhält oder eine Kettensäge die ganz ohne Motor auskommt und dennoch hervorragende Resultate liefert – auch 2020 sind uns viele interessante Produkte aufgefallen, die wir getestet und beurteilt haben. Nun geben wir Ihnen selbst, liebe Leser, die Möglichkeit, die besten Produkte zu küren. Außerdem können Sie in diesem Jahr auch zum ersten Mal für Ihre TOP DIY Marke abstimmen. Dazu können Sie in zehn Kategorien wie „Baumärkte“ oder „Elektrowerkzeuge“ wählen, in denen wir Ihnen die Marken vorstellen, die uns besonders begeistern. Entscheiden Sie sich wie beim Produkt des Jahres auch hier für je einen Gewinner pro Kategorie und senden Sie uns Ihre Wahl per Post zu oder stimmen Sie direkt online ab. Unter allen Einsendern verlosen wir 25 Werkzeugkoffer von *Conmetall Meister* im Gesamtwert von rund 3000 Euro!

WÄHLEN SIE AUS FÜNF KATEGORIEN JE EIN PRODUKT

Wohnen
Bauen
Technik / Handwerkzeuge
Technik / Elektrowerkzeuge
Garten
NEU: TOP DIY MARKE 2020

selbst ist der Mann
TOP DIY MARKE 2020
www.selbst.de

15x

10x

PREISE IM GESAMTWERT VON RUND 3000 EURO!

Unter allen Einsendungen verlosen wir 15x den131-teiligen Werkzeugkoffer sowie 10x den 60-teiligen Haushalts-Werkzeugkoffer von *Conmetall Meister!*

TOP DIY MARKE 2020 NEU

WAHL ZUR TOP DIY MARKE

Mitmachen und gewinnen!

Welche Marke überzeugt? Stimmen Sie neben dem besten Produkt jetzt auch für Ihre TOP DIY Marke, in insgesamt 10 Kategorien. Setzen Sie Ihre Kreuzchen auf der letzten Seite.

KATEGORIEN TOP DIY MARKE

Baumärkte	Gartenmärkte	Elektro-werkzeuge	Elektrogarten-werkzeuge	Benzingarten-geräte
BAUHAUS	BAUHAUS	AEG	AL-KO QUALITY FOR LIFE	DENQAR
globus	globus	BLACK+DECKER	BOSCH Technik fürs Leben	HONDA
hagebau	hagebau	BOSCH Technik fürs Leben	Einhell	SABO
HORNBACH Es gibt immer was zu tun.	HORNBACH Es gibt immer was zu tun.	Einhell	GARDENA	solo by AL-KO
OBI	OBI	makita	KÄRCHER	STIHL
toom Respekt, wer's selber macht.	toom Respekt, wer's selber macht.	RYOBI	RYOBI	
		SKIL	STIHL	
		WORX	WOLF Garten	
			WORX	

Baustoffe	Bauchemie	Farbe/Lacke	Holzschutz	Bodenbeläge
bau	fischer	Alpina	Alpina	CLASSEN
fermacell	KNAUF	BONDEX	BONDEX	Living by HARO
KNAUF	LUGATO	düfa	Consolan	LOGOCLIC
Rigips SAINT-GOBAIN	Pattex	Dulux	osmo ...in form und farbe	MEISTER
Verotec Sto Group	quick-mix	osmo ...in form und farbe	remmers	PARADOR
	SOUDAL	remmers	Xyladecor	Tarkett
	UHU Im Falle eines Falles.	SCHÖNER WOHNEN FARBE	SCHÖNER WOHNEN FARBE	

WOHNEN

SPACHTELMASSE

Verspachtelt

1

Die Tube ist sehr leicht. Der Grund dafür ist einfach: Die Spachtelmasse selbst ist extrem leicht.

STANDSTABIL: Die ausgepresste Spachtelmasse bleibt in Form und ihr Volumen beim Trocknen stabil und erinnert an leichtes Baiser-Gebäck.

1

2

3

Herkömmliche wasserbasierte Spachtelmassen schrumpfen oftmals beim Trocknen und hinterlassen kleine Dellen in der Wand. Nicht so der 1 *Alpina SOS Loch- und Rissfüller*. Die Spachtelmasse (ca. 6 Euro) basiert auf der sogenannten Glass-Bubble-Technologie. Das heißt, dass in das Bindematerial winzige hohle Glaskügelchen eingearbeitet sind. Sie machen die Spachtelmasse leicht, hart und verhindern das Schrumpfen beim Trocknen. 2 Die Anwendung ist simpel: Etwas Masse aus der Tube auf den Spachtel (oder direkt auf die Schadstelle) geben und glatt abziehen. 3 Das Ergebnis ist eine sehr glatte Ausbesserung mit hohem Weißgrad.

» Unser Fazit

- ⊕ Sehr feine und leichte Spachtelmasse
- ⊕ Glatt verspachtelbar, harte Oberfläche, trocknet ohne Schwund
- ⊕ Hoher Weißgrad – kann so z. T. ohne Überstreichen angewendet werden

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

WOHNEN

TELESKOPSTANGE

Extra lang

2

Profis und versierte Heimwerker malern am liebsten mit der Teleskopstange. Doch die kann in kleinen Räumen stören!

FASZINIEREND: Die ausgefeilte Synchron-Mechanik lässt sich kinderleicht bedienen.

Vieles spricht beim Rollen für eine Teleskopstange: Der gleichmäßige Druck, die Reichweite vor allem beim Verschlichten und die reduzierte Unfallgefahr, da man seltener auf die Leiter steigen muss. Gegen die Teleskopstange spricht vor allem ein beengtes Umfeld: In kleinen Räumen mit großer Deckenhöhe (z. B. Treppenhäusern oder Dachböden) eckt man beim Aufnehmen von neuer Farbe schnell mit der Stange an. Hier hilft die *SyncroMatic*-Verlängerungsstange von *Nespoli*. Die Stange verstellt sich mit nur einem Zug synchron in zwei Richtungen von 105 bis 220 cm und rastet sicher ein. Die imposante Technik hat ihren Preis: der liegt zwischen 45 und 50 Euro.

» Unser Fazit

- ⊕ Einfache Bedienung, die häufiges Ein- und Ausziehen begünstigt
- ⊕ Sehr gute Stabilität bei geringster, gute Stabilität bei größter Länge

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

WOHNEN

ARBEITSTISCH

Gut belastbar

3

Mit dem stabilen Arbeitstisch *Centipede* ist man optimal versorgt!

1

2

3

4

Der *Centipede CK6S* von *Bora (ca. 77 Euro)* ist ein faltbares Untergestell mit 6 Beinen, welches mit einem Handgriff zur 1220 x 610 mm großen Basis bei einer Höhe von rund 760 mm und mit einer Belastbarkeit von unglaublichen 1133 kg aufgestellt wird. Dabei wiegt das Stahl-/Kunststoff-Gestell nur 6 kg und wird in einer Tragetasche mit Reißverschluss verstaut. Die Arbeitsfläche ist von allen Seiten nutzbar und ideal für Montagearbeiten geeignet oder dort, wo aus Platzgründen keine Arbeitsgrundlage aufgestellt werden kann. Zum Lieferumfang gehören das Untergestell, vier Spitzauflagen für Balken sowie zwei Schnellspanner, die Bauteile oder Platten auf dem Gestell festklemmen.

» Unser Fazit

- ⊕ Simples, aber sehr cleveres Faltsystem
- ⊕ In Sekundenschnelle werkzeuglos aufgebaut
- ⊕ Sehr leicht, klein und sauber verpackt; mit enormer Tragkraft

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

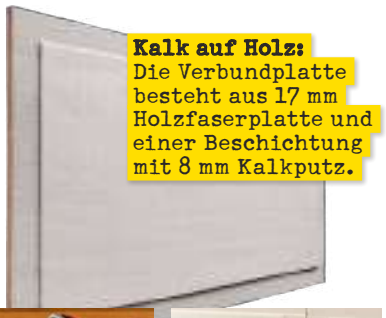
BAUEN

KALKPUTZ

Wohn-gesund! 4

Es reguliert das Raumklima, speichert Wärme und erspart einem große Putzarbeiten.

Wer auf Kalkputz schwört, weil er dessen klimaregulierende Wirkung und Schimmelresistenz schätzt, liegt mit dem *Kalkin Klima-Board* richtig. 1 Zuschnitt mit Handkreissäge für Multimaterial, Falze in Richtung Anschlusswände auf ca. 6 cm abtrennen. 2 Platten alle 20 cm mit rostfreien Spanplattenschrauben (4,5 x 50 mm) befestigen. 3 Fugen- und Falzbereiche mit *Kalkin Kalkspachtel* füllen, der mit Wasser angerührt werden muss. 4 Glasfasergewebeband einlegen und die Fugen oberflächenbündig füllen. Nach Durchtrocknung glatt schleifen und gebrauchsfertigen *Kalkin Innenspachtel Fix* dünn auf die komplette Wandfläche aufziehen *baumit-selbermachen.de*.



Kalk auf Holz: Die Verbundplatte besteht aus 17 mm Holzfaserplatte und einer Beschichtung mit 8 mm Kalkputz.

1

2

3

4

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTT – SEHR GUT

- ⊕ Bauplatte und Kalkputzschicht in einem, aufwendige Putzschichten von 10 mm und mehr entfallen
- ⊕ Handliches Format (115 x 62,5 cm)
- ⊖ Mit ca. 35 Euro/m² muss man rechnen

BAUEN

AUSGLEICHSMASSE

Großer Ausgleich 5

Mit dieser Ausgleichsmasse kann man nun bis auf 60 mm Höhe verarbeiten.

Eine super Lösung für große Unebenheiten ist die *quick-mix*-Ausgleichsmasse *XXL Sicher+Plan*. 1 Den Sackinhalt (26 Euro) in ca. 4 Liter sauberes Wasser geben. 2 Mit Rührquirl knollenfrei durchmischen. Dann kurz ruhen lassen und nochmals aufrühren. 3 Die Masse ineinanderlaufend einbringen. Arbeiten Sie zügig am besten zu zweit. Innerhalb der offenen Zeit (ca. 45 Minuten) ggf. mit einer Stachelwalze für Nivellierung und Entlüftung sorgen. Rund 2 bis maximal 60 mm kann man ausgleichen. Bei Flächen eine Mindestschichtstärke von rund 5 mm vorsehen. 4 Frühestens nach 24 Stunden, bei über 15 mm Auftragsstärke nach 14 Tagen gehärtet.

TECHNIK Elektrowerkzeuge

TELLERSCHLEIFER

In die Kurve gelegt 7

Ein handlicher Tellerschleifer ist Spezialist für Rundungen und gewölbte Werkstücke.

Drei bewegliche rotierende Schleifteller verleihen dem *Easy Curv Sander 12* von *Bosch* (inkl. Akku und Ladegerät, 130 Euro) eine hohe Flexibilität bei gutem Oberflächenkontakt und effizienter Schleifleistung – auch wenn die Oberfläche gewölbt oder unregelmäßig geformt ist. Das Gerät wird mit Schleifnetzen betrieben, die auf die drei rotierenden Schleifteller gelegt werden, der Durchmesser der Schleifmittel beträgt jeweils 38 mm. Das handliche Gerät weist auf kleineren Flächen eine gute Schleifleistung auf.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTT – SEHR GUT

- ⊕ Ideales Schleifgerät für kleinere, gerundete oder unregelmäßige Flächen
- ⊕ Sehr handlich, gut führbar, sehr einfacher Schleifmittelwechsel
- ⊖ Schleift auch gut an Kanten, jedoch nicht in Ecken oder engen Bereichen

TECHNIK Elektrowerkzeuge

AKKU-HEISSLUFTGEBLÄSE

Kabellos heiße Luft 8

Ryobi stellt das erste praxistaugliche Heißluftgebläse mit Akkuantrieb vor.

Das neue Akku-Heißluftgebläse *R18HG-0* von *Ryobi* (ab ca. 110 Euro) soll bis über 450 °C Hitze erzeugen – nach unseren Messungen sind Temperaturen bis ca. 420 °C tatsächlich auf kleinen Oberflächen erzielbar. Das reicht für die meisten Anwendungen. Das Gebläse ist einstufig und nicht regelbar, die Laufzeit beträgt mit einem 5-Ah-Akkupack etwa 15 Minuten. In der Praxis überzeugt das Gerät durch kompakte Form und gute Ergonomie, der Schalter lässt sich aber nicht feststellen – somit kann man das zu erwärmende Objekt nicht beidhändig führen. Die Luftmenge ist gegenüber Kabelgeräten begrenzt, es ist daher oft etwas Geduld gefragt.

Mitmachen lohnt sich: Gesamtgewinn rund 3 000 €

STARK UND GLATT!
Bis zu 60 mm starke Unebenheiten ausgleichen und eine topfebene Oberfläche schaffen.

1

2

3

4

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – SEHR GUT

- ⊕ Sehr hohe Auftragsstärke bis 60 mm
- ⊕ Sehr guter Verlauf und abschließend extrem glatte Oberfläche
- ⊕ In unserem Fall absolut rissfrei durchgetrocknet und stabil

BAUEN

TREPPENPODEST

Treppe ohne Schrecken 6

Treppen sind für diverse Arbeiten echte Problemzonen. Ein Treppenpodest sorgt für Sicherheit!

Der Versuch, eine Haushaltsleiter auf der Treppe aufzustellen, verursacht oft ein mulmiges Gefühl. Der Leiter-Profi *Hailo* hat nun mit dem *Treppenpodest TP1* (Preis ab 90 Euro) eine solide Alu-Rahmen-Konstruktion mit Siebdruckplatte entwickelt, die als Basis für Klapptritte und Stehleitern (bis zu 4 Stufen) dient. Das Podest ist bis 150 kg belastbar, die in Länge und Höhe teleskopierbaren Schienen ermöglichen eine flexible und sichere Anpassung auch an nicht zu enge Wendeltreppen. Das Podest ist aktuell auch im Doppelpack mit der Leiter *Hailo L80 ComfortLine* erhältlich.

SICHER ...
... können Sie dank Podest nun auch auf Treppen montieren.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – SEHR GUT

- ⊕ Nur etwa 9 kg leicht und gut transportierbar
- ⊕ Sehr stabil und einfach aufstellbar
- ⊕ Für innen und außen
- ⊕ Anti-Rutsch-Füße

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – SEHR GUT

- ⊕ Unabhängiger Betrieb, kompakte Form
- ⊕ Betrieb mit verbreitetem Akkusystem des Anbieters
- ⊕ Arbeitstemperatur wird schnell erreicht
- ⊖ Schalter nicht arretierbar

TECHNIK
Elektrowerkzeuge

SCHLAGBOHRSCHRAUBER

Hohe Schlagkraft 9

Mit einem neuen Schlagbohrverfahren wartet *Worx* in seinem „*Slammerdrill*" auf.

Ohne das sonst nötige Anpressen bohrt der Akkubohrschrauber *Slammerdrill WX354* von *Worx* (ab 250 Euro mit Akku) Löcher in Beton bis 10 Millimeter Durchmesser. Dabei wurde das sonst bei Schlagbohrern übliche System der Zahnscheiben mit einer Feder modifiziert, der Hersteller spricht von einer „Aktiv-Hammer-Technologie". Nach unseren Tests ist tatsächlich deutlich weniger Anpressdruck im Vergleich zu gängigen Schlagbohrmaschinen nötig. Preis der neuen Technik: Die Maschine ist ziemlich klobig und mit gut 1,3 Kilogramm auch recht schwer. Als universell nutzbarer Akkuschrauber eignet sich das Gerät daher weniger.

KOMPATIBEL:
Der Schrauber funktioniert mit Worx 20V-Systemakkus.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – SEHR GUT

- ⊕ Universeller Akkubohrschrauber bewältigt auch harte Baustoffe
- ⊕ Nutzung eines zusätzlichen Bohrhammers meist nicht mehr nötig
- ⊕ Einfache Bedienung, gute Ausstattung
- ⊖ Relativ hohes Gerätegewicht, vergleichsweise lange Bauform

TECHNIK Handwerkzeuge

SCHNEESCHIEBER

10 Schipp Ahoi

Dieser Schneeschieber erleichtert das sonst sehr kräftezehrende Schüppen enorm.

Gerade für Frauen ist das Schneeschippen meist ein sehr anstrengendes Unterfangen, da die Schneeschieber schwer und unhandlich sind. Nicht jedoch mit dem *Schneeschieber aus der Colourline* (ca. 30 Euro) von *Freund Victoria*. Wir haben ihn getestet und können bestätigen, dass mit ihm auch Menschen mit weniger Kraft die Schneemassen ohne große Anstrengung beseitigen können. Der Schieber hat zum einen mit 1500 g ein extrem geringes Gewicht, zum anderen ermöglicht der D-Griff kräftiges Zupacken. Mit der Alu-Profilkante kann man außerdem leicht in den Schnee stechen. Unser Test zeigte zudem, dass der Kunststoffschieber ausgezeichnet freiräumen kann, ohne Rückstände von Schnee zu hinterlassen.

EINWANDFREI: Der Schneeschieber entfernt die weiße Pracht restlos vom Boden, ohne Schlieren zu hinterlassen.

Unser Fazit

- Leichtes Gewicht
- Starke Alu-Profilkante
- Komfortabler Griff
- Räumt Schnee einwandfrei vom Bürgersteig

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

TECHNIK Handwerkzeuge

KARTUSCHENPRESSE

11 Frisch gepresst

Kartuschenpressen sind bei Renovierungen wichtig. Trotzdem gibt es erhebliche Unterschiede!

Die Kartuschenpresse *MG 400 ERGO* von *Wolfcraft* (ca. 17 Euro) hat den pro-K Award 2020 gewonnen. Grund genug, die Presse unter die Lupe zu nehmen. Die *MG 400 ERGO* besitzt eine praktische Griffweitenregulierung, mit der sich der Druckhebelweg für unterschiedlich große Hände einstellen lässt. Die automatische und sehr gut funktionierende Tropfstopp-Funktion macht einen Klemmstopp-Hebel überflüssig. Den maximalen Auspressdruck gibt *Wolfcraft* mit 180 kg an. Wir konnten auch sehr zähe Polymer-Klebstoffe noch gut auspressen. Der 2-K-Griff ist komfortabel und ermöglicht ermüdungsarmes Arbeiten, die Kartuschenhülse ist voll drehbar!

GARTEN

BEWÄSSERUNG

13 Wie von selbst

Dieses Micro-Drip Bewässerungssystem übernimmt das Pflanzenwässern während der Urlaubszeit.

Mit dem Solar-Bewässerungssystem *AquaBloom* (ca. 110 Euro) von *Gardena* lassen sich bis zu 20 Pflanzen automatisch bewässern. Das Set besteht aus einer 3-in-1-Haupteinheit (Pumpe, Kontrolleinheit und Solarpanel), sowie 20 Tropfern, 15 Rohrhaltern, einem Wasserfilter plus Verlegerohrschlauch. Die Verbindungsstücke werden zusammengesetzt und der Eimer mit Wasser gefüllt – das System ist einsatzbereit. Praktisch: Man kann aus 14 voreingestellten Bewässerungsprogrammen wählen, z. B. dass alle Pflanzen gleichmäßig bewässert werden. Ebenfalls von Vorteil: Für das Bewässerungssystem ist kein Wasser- oder Stromanschluss erforderlich. Die Haupteinheit kann flexibel aufgestellt werden.

TROPFER: Durch die Tropfer werden die Pflanzen gleichmäßig bewässert.

Unser Fazit

- Leicht zu installieren
- 14 einstellbare Bewässerungsprogramme, mit denen bis zu 20 Pflanzen bewässert werden können
- Kein Wasser- oder Stromanschluss erforderlich

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

GARTEN

GEHÖLZSCHNEIDER

14 Frischer Schnitt

Mit diesem Gehölzschneider bringt *Stihl* eine handliche Säge auf den Markt.

Kompakt und dennoch schnittstark: Der neue Gehölzschneider *GTA 26* (im Set mit Akku und Lader ca. 150 Euro) bietet mit seiner schmalen Sägekette hohen Arbeitsfortschritt beim Rückschnitt stärkerer Äste. Dabei kommt das Schienensystem ohne Kettenspanner und aufwendige Schneidöl-Zuführung aus – es genügt eine gelegentliche Ölzugabe aus einer mitgelieferten Dosierflasche. Die Kettenwartung erfolgt werkzeuglos, die beidhändige Handhabung und ein Sicherheitsschalter erhöhen die Anwendungssicherheit. Das handliche Gerät hat uns in der Praxis sofort überzeugt. Trotz Sägeketten-Technik gelingen die Schnitte recht präzise.

Mitmachen lohnt sich: Gesamtgewinn rund 3 000 €

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – SEHR GUT

- Sehr gutes Handling dank Verwendung von Softkunststoff
- Mit ergonomischer Griffweitenverstellung, Tropfstopp und Dreh-Hülse
- Druckstangen-Ende ist als Zieh- und Leiterhaken ausgeformt

TECHNIK
Handwerkzeuge

HANDKETTENSÄGE

Scharfe Trennung 12

Statt Motorengeknatter kommt hier Ihre Handkraft ins Spiel: Kettensägen Sie doch mal selbst!

SCHARF: Wie bei Motorsägen ist die Sägetechnik vor allem für Totholz geeignet.

Die *Herbertz-Handkettensäge 613800* (ca. 39 Euro) trennt auch größere Stämme schnell und erstaunlich einfach. Dabei wird eine Sägekette wie bei einer Motorsäge genutzt, die jedoch in beide Richtungen zeigende Schneidglieder aufweist. Dadurch arbeitet die Säge in beiden Anwendungsrichtungen, was sich günstig auf einen gleichmäßigen Kräfteeinsatz auswirkt. Besonders clever: Die Säge lässt sich zusammengerollt in der mitgelieferten Tasche transportieren. Und aufgrund der schmalen Sägekette können Sie auch gut in Bereichen arbeiten, in denen das Schwert einer Motorsäge zu sperrig wäre – etwa in Buschwerk oder an eng stehenden Stämmen.

KOMPAKT: In der mitgelieferten Tasche passt die Säge in die Hosentasche.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – SEHR GUT

- Kompakte Säge mit einfacher Anwendung und guter Schnittleistung
- Optimal in engen Bereichen
- Passt in jede Hosentasche, kann daher ohne Vorbereitung überall eingesetzt werden

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – SEHR GUT

- Sehr kompakte und komfortabel handhabbare Gartensäge
- Technisch einfacher, robuster Aufbau
- Akku auch mit anderen Geräten des Herstellers nutzbar
- Sehr einfache, werkzeuglose Wartung

GARTEN

HOCHDRUCKREINIGER

Mehr als sauber 15

Gloria stellt ein besonders vielseitiges Hochdruckgerät vor, das überzeugt.

SCHONEND: Mit den maximal möglichen 25 bar Druck werden auch empfindliche Oberflächen schonend gereinigt.

Mit dem neuen *Multi Jet 18 Volt* von *Gloria* kann man nicht nur autark reinigen, sondern auch noch einschäumen, bewässern und Wirkstoffe versprühen. Das etwa 240 Euro teure Basisset mit Akku und Ladegerät (kompatibel zum *Bosch One-4All*-System) lässt sich mit Zubehör für viele Aufgaben erweitern – bis hin zur komfortablen Pflanzenspritze. Uns hat die vielseitige Zusammenstellung des Basissets mit Mehrstrahldüse und Turbofräse überzeugt, auch ein Ansaugschlauch mit Vorfilter, eine Verlängerungslanze und ein Adapter für PET-Flaschen gehört zur Ausstattung.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – SEHR GUT

- Autarkes Reinigungssystem mit variabler Wasserzufuhr
- Umfangreiche Basisausstattung, mit viel Zubehör erweiterbar. Akku kompatibel mit *Bosch*

Mitmachen lohnt sich: Gesamtgewinn rund 3 000 €

Mitmachen & gewinnen

Wählen Sie für den Leseraward aus jeder Kategorie je ein Produkt, das Sie für besonders innovativ halten. Für die Teilnahme an der TOP DIY Marke wählen Sie je Kategorie die Marke, die Sie besonders überzeugt. Unter allen Einsendern verlosen wir insgesamt 25 Werkzeugkoffer von *Conmetall Meister* im Gesamtwert von rund 3 000 Euro.

Name _____ Vorname _____

Straße/Nr. _____

PLZ _____ Ort _____

Telefon _____ E-Mail _____

Datum _____ Unterschrift _____

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

LESERAWARD 2020

Wohnen

- ☐ Spachtelmasse SOS Loch- und Rissfüller (Alpina)
- ☐ Teleskopstange SyncroMatic (Nespoli)
- ☐ Arbeitstisch Centipede CK6S (Bora)

Bauen

- ☐ Kalkspachtel Kalkin Klima-Board (Baumit)
- ☐ Ausgleichsmasse XXL Sicher+Plan (Quick-mix)
- ☐ Treppenpodest TP1 (Hailo)

Technik/Elektrowerkzeuge

- ☐ Tellerschleifer Easy Curv Sander 12 (Bosch)
- ☐ Akku-Heißluftgebläse R18HG-0 (Ryobi)
- ☐ Akku-Bohrschrauber Slammerdrill WX354 (Worx)

Technik/Handwerkzeuge

- ☐ Schneeschieber (Freund Victoria)
- ☐ Kartuschenpresse MG 400 ERGO (Wolfcraft)
- ☐ Handkettensäge 613800 (Herbertz)

Garten

- ☐ Solar-Bewässerungssystem AquaBloom (Gardena)
- ☐ Gehölzschneider GTA26 (Stihl)
- ☐ Hochdruckreiniger Multi Jet 18 Volt (Gloria)

TOP DIY MARKE 2020

Baumärkte

- ☐ 1. Bauhaus
- ☐ 2. Globus
- ☐ 3. Hagebau
- ☐ 4. Hornbach
- ☐ 5. Obi
- ☐ 6. Toom

Gartenmärkte

- ☐ 7. Bauhaus
- ☐ 8. Globus
- ☐ 9. Hagebau
- ☐ 10. Hornbach
- ☐ 11. Obi
- ☐ 12. Toom

Elektrowerkzeuge

- ☐ 13. AEG
- ☐ 14. Black + Decker
- ☐ 15. Bosch
- ☐ 16. Einhell
- ☐ 17. Makita
- ☐ 18. Ryobi
- ☐ 19. Skil
- ☐ 20. Worx

Elektrogartenwerkzeuge

- ☐ 21. Alko
- ☐ 22. Bosch
- ☐ 23. Einhell
- ☐ 24. Gardena
- ☐ 25. Kärcher
- ☐ 26. Stihl
- ☐ 27. Ryobi
- ☐ 28. Wolf Garten
- ☐ 29. Worx

Benzingartengeräte

- ☐ 30. Honda
- ☐ 31. Stihl
- ☐ 32. Solo by Alko
- ☐ 33. Sabo
- ☐ 34. Denqbar

Baustoffe

- ☐ 35. Baumit
- ☐ 36. Fermacell
- ☐ 37. Knauf
- ☐ 38. Rigips
- ☐ 39. Verotec

Bauchemie

- ☐ 40. Knauf
- ☐ 41. Fischer
- ☐ 42. Lugato
- ☐ 43. Pattex
- ☐ 44. Quick-mix
- ☐ 45. Uhu
- ☐ 46. Soudal

Farbe/Lacke

- ☐ 47. Alpina
- ☐ 48. Bondex
- ☐ 49. Dulux
- ☐ 50. Düfa
- ☐ 51. Osmo
- ☐ 52. Remmers
- ☐ 53. Schöner Wohnen Farbe

Holzschutz

- ☐ 54. Alpina
- ☐ 55. Bondex
- ☐ 56. Consolan
- ☐ 57. Osmo
- ☐ 58. Remmers
- ☐ 59. Schöner Wohnen Farbe
- ☐ 60. Xyladecor

Bodenbeläge

- ☐ 61. Classen
- ☐ 62. Living by Haro
- ☐ 63. Logoclic
- ☐ 64. Meister
- ☐ 65. Parador
- ☐ 66. Tarkett

» MITMACHEN IST GANZ EINFACH

Auf dem Postweg
Redaktion selbst ist der Mann,
Kennwort: Leseraward + TOP DIY Marke
Delmenhorster Str. 14-18, 50735 Köln
Coupon vollständig ausfüllen, unterschreiben und abschicken.

Übers Internet
http://www.selbst.de/leseraward
Hierunter finden Sie alle nötigen Eingabemöglichkeiten zur Online-Abstimmung.

Teilnahmeberechtigt sind Personen über 18 Jahre, ausgenommen Mitarbeiter der Unternehmen der Bauer Media Group und der zur Wahl stehenden Hersteller sowie deren jeweilige Angehörige. Teilnahmen im Wege der Einschaltung Dritter, z.B. Gewinnspielagenturen, werden nicht berücksichtigt. Treffen mehr richtige Lösungen fristgerecht ein, als Preise vorgesehen sind, entscheidet das Los. Eine Barablösung des Gewinns ist nicht möglich; der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Wir behalten uns vor, Namen und Adressen der Gewinner zu veröffentlichen, sofern diese sich einverstanden erklären.

EINSENDESCHLUSS 05. NOVEMBER 2020

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

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

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

Zuständige Redakteure:
Gereon Bründt (Möbelbau & Wohnen)
gereon.bruendt@selbst.de
Christian Meyer (Bauen & Renovieren)
christian.meyer@selbst.de
Peter Baruschke (Wissen & Technik)
peter.baruschke@selbst.de
Maren Sager (Garten & Freizeit)
maren.sager@selbst.de

Fotostudio:
Michael Müller-Münker *michael.mueller-muenker@selbst.de*

Redaktion und Produktion:
Rainer Linak, Olaf Müller, Luiza Weh, Michael Briefs

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

Grafik: Holger Strobel, Arvid Penner, Connie Miranda

Freier Mitarbeiter: Hans Altmeyer

Nachdruck und Leserservice: Michael Briefs,
✆ 0221/7709-6508, Dienstag und Donnerstag 10 bis 13 Uhr,
leserservice-selbst@bauermedia.com

Verlagsleiter: Roman Trunz

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

Anzeigen: Bauer Advertising KG, Brieffach 3971,
Burchardstr. 11, 20077 Hamburg
Anzeigenleitung: Zsolt Kovats,
✆ 040/3019-3015, *zsolt.kovats@bauermedia.com*
Verantwortlich für Inhalt: Viola Schwarz, Anschrift siehe Anzeigen
Verantwortlich für Struktur: Susanne Wendt

Gültige Preisliste Nr. 47 vom 1. 1. 2020

Vertrieb: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 4000, 20086 Hamburg

Einzelverkaufspreis Deutschland: 3,80 € inkl. 7 % MwSt.
‚selbst ist der Mann' kann durch jede Buch- und
Zeitschriftenhandlung bezogen werden.

Aboservice: Bauer Vertriebs KG, 20078 Hamburg,
✆ 040/32901616, Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr,
Fax: 040/3019-8112, E-Mail: *kundenservice@bauermedia.com*,
Adressänderungen, Bankdatenänderung, Reklamationen
bequem im Internet unter: *www.bauer-plus.de/service*

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

Nachbestell-Service: Pressevertrieb Nord KG, Schnackenburgallee 11,
22525 Hamburg, ✆ 01806/012906 (0,20 € pro Anruf aus dem dt.
Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 € pro Anruf, Mo.-Fr. 8-20 Uhr),
Fax: 040/85369-111, E-Mail: *service@meine-zeitschrift.de*,
Internet: www.meine-zeitschrift.de

Einzelpreise im Ausland: Österreich € 4,30; Schweiz CHF 7,90;
Belgien und Luxemburg € 4,50; Italien € 5,40; Slowakische Republik € 5,60

Herstellung: Helge Voss (Koordinator), Werner Klinkhardt

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

Printed in Germany

© Copyright 2020 für den gesamten Inhalt, soweit nicht anders
angegeben, by Heinrich Bauer Verlag KG, Burchardstraße 11,
20077 Hamburg. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit
ausdrücklicher Genehmigung.

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

selbst ist der Mann erscheint monatlich und darf in Lesezirkeln
nur mit ausdrücklicher Genehmigung geführt werden. Die Zeitschrift
selbst ist der Mann wird ganz oder in Teilen in Print und digital vertrieben. Export und Vertrieb im Ausland sind nur mit Genehmigung des Verlags statthaft. Für unverlangt eingehende
Manuskripte und Fotos keine Gewähr. **ISSN: 0037-1157**

» HIER STEHT, WIE'S GEHT!

Fotos: Fotolia

Heft verpasst?
Nachbestellungen einfach unter ✆ 01806/012906* oder service@meine-zeitschrift.de www.meine-Zeitschrift.de

* (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, 0,20 €/Anruf a. d. dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

» **MEHR** ANLEITUNGEN & INFORMATIONEN
» **MEHR** PROFI-WISSEN & PRAXIS-TESTS
» **MEHR** NEUHEITEN & ANREGUNGEN
» **MEHR ERFOLG BEIM HEIMWERKEN**

» ABO? RUFEN SIE AN: 018 06/36 93 36
(Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf a. d. dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

VORHER-NACHHER: Ausgetreten und abgenutzt, heißt nicht kaputt – wie man rechts sieht!

Draufgelegt!

Für abgenutzte Altbautreppen oder rohe Neubautreppen gibt es praktische Systeme wie dieses, mit denen Tritt- und Setzstufen sehr einfach belegt werden können. **TEXT** CHRISTIAN MEYER

Das Problem von Treppen sind ihre Kanten. Denn der Übergang von der horizontalen Tritt- zur vertikalen Setzstufe wird besonderer Belastung ausgesetzt und liegt auch genau im Auge des Betrachters. Hier Laminat- oder Parkettdielen auf Stoß aneinanderzusetzen, ist deshalb keine gute Idee. Und das gilt sowohl beim Neubau, wenn Sie eine Betontreppe mit Holzstufen versehen möchten, als auch bei der Sanierung. Handelt es sich dabei um eine Holztreppe, können Sie einen neuen Holzbelag darüber aufkleben, sollten zuvor aber dafür sorgen, dass die alten Holzstufen fest sitzen und sie gut verschrauben und ggf. verkeilen. Liegt ein alter Teppichboden auf einer Holz- oder Betontreppe, muss dieser entfernt werden, bevor Sie Laminat oder Fertigparkett verkleben.

Das praktische System umfasst Laminatdielen und passende Trittstufen

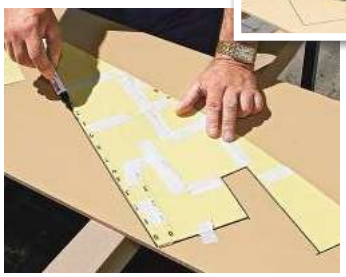
Um die Trittkante stabil und sauber auszubilden, kann man zunächst Treppenprofile an der Kante verschrauben und dann zugeschnittenen, herkömmlichen Hartbelag verkleben. Oder man greift zu Treppenrenovierungsystemen wie dem hier gezeigten. Dabei sind die Trittkanten in den Trittstufenelementen integriert. Das ist stabil und sieht ansprechender aus als ein Treppenprofil aus Metall.

Um das Stufenmaß sauber zuschneiden zu können, sollte man in jedem Fall über die Anschaffung einer Treppen- bzw. Winkelschablone nachdenken, die auch als Zubehör von unserem Anbieter erhältlich ist.

SELBST PRAXISTIPP

Schablonen helfen

Schablonen aus zugeschnittenen Papierstücken helfen, Stufenmaße auf das Material zu übertragen. Auch Treppenschablonen als Aufmaßhilfe aus Metall sind als Zubehör erhältlich.



Aus Papier kann man maßgenaue Schablonen, hier für die Wange, rechts im Bild für ...

Zuschnitt: Für den passgenauen Zuschnitt benötigen Sie eine Stichsäge.

... die Trittstufe, anfertigen und für den Zuschnitt auf die Elemente übertragen.

Kontakt

Treppenrenovierungssystem:
Moderna, ✆ 02952/4170-330,
https://moderna.de/treppe/

Fotos links: Archiv

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/treppenrenovierung**

1

Trittmaß aufnehmen, auf Trittstufenlement übertragen und zusägen. Vorher alte Tritt- und Setzstufe miteinander verschrauben, ...

2

... um späteres Knarren zu reduzieren. Bei stark ausgetretenen Stufen Stabilisierungsprofile an den Treppenkanten befestigen.

3

Montagekleber parallel zur Laufrichtung auftragen sowie auf der Innenseite der Vorderkante. Dann die neue Trittstufe verkleben.

4

Maße der Setzstufe aufnehmen, übertragen und Setzstufe aus einer Laminatdiele zusägen. Anschließend Kleber auf die ...

5

... Rückseite auftragen und die zugeschnittene neue Setzstufe verkleben. Mit allen weiteren Stufen genauso verfahren.

6

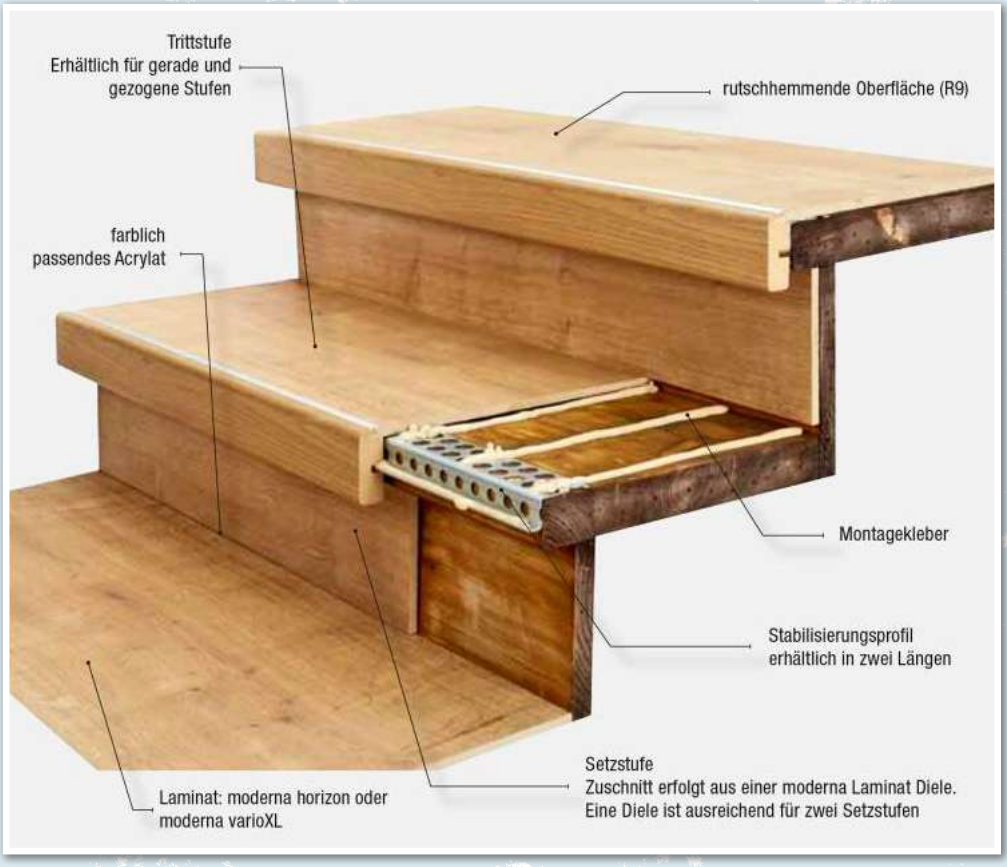
Nicht überstreichbar: Sollen elastisch verfugte Bereiche überstrichen werden, kein Silikon verwenden!

Am Ende die Anschlussfugen mit Acryl oder Silikon im passenden Farbton versiegeln.

SELBST PRODUKTINFO

Das System

Das Treppenrenovierungssystem *moderna Scala* umfasst drei Pakete. Paket 1 (ca. 105 Euro) enthält zwei Trittstufen, Paket 2 (ca. 120 Euro) zwei Trittstufen plus Stufenerweiterung, Paket 3 (ca. 65 Euro) eine Podeststufe. Dann benötigen Sie *moderna*-Laminat im passenden Dekor (ein Paket enthält sechs Dielen). Nachdem Maße und Stufenanzahl Ihrer Treppe ermittelt sind, berechnen Sie anhand der Paketinhalte den Materialbedarf für Ihre Treppe. Die *moderna scala Podeststufe* wird übrigens für Zwischenpodeste oder Fluraustritte benötigt. Ausgetretene alte Stufen erfordern ansonsten noch Stabilisierungsprofile, und für offene Seiten sind Blenden und Winkelleisten erhältlich.



Fotos und Schnittbild: Moderna

Auf & Ab

Bodentreppen ermöglichen den Zugang zum Dachboden. Dabei erfolgt der Einbau meist ähnlich. Die Eigenschaften der Bodentreppen variieren aber bei der Wärmedämmung, der Stufenbeschaffenheit oder der Treppenlänge. Gesetzlich vorgeschrieben ist außerdem die Montage eines Lukenschutzgeländers. **TEXT** LUIZA WEH

Details

Die Gegebenheiten im Eigenheim sind entscheidend für die Wahl der Dachbodentreppe. Steht der Brandschutz im Vordergrund, sollte eine Treppe mit thermoisolierter Lukenklappe eingebaut werden. Geht es Ihnen vor allem um die Sicherheit, sollten die Stufenbeschaffenheit sowie ein guter Handlauf bei der Wahl eine Rolle spielen.

SCHWINDELFREI: Ein zweiter Handlauf kann ggf. optional angebracht werden.

HANDLAUF: Der Griff dient der eigenen Sicherheit beim Auf- und Absteigen.

AUF WUNSCH: Bei einigen Herstellern ist die Leiter bei Bedarf verlängerbar.

LEITER: Je nach Raumhöhe besteht die Leiter aus drei oder vier Leiterteilen.

LUKENKASTEN: Der Kasten ermöglicht den einfachen Einbau der Bodentreppe.

LUKENKLAPPE: Kann im Brandfall Feuer und Rauch am Durchdringen hindern.

SICHER IST SICHER: Eingefräste Profile machen die Treppe zudem rutschfest.

STUFEN: Je tiefer die Stufen sind, desto sicherer ist der Tritt.

BODENSCHUTZ: Die Schutzkappen sorgen für Halt und schützen den Boden.

SELBST PRODUKTINFO

Energiesparendes Dichtungssystem

Ein nicht oder nur schlecht gedämmter Dachboden erfordert eine Bodentreppe, die gerade beim Energiesparen punkten kann. Die Besonderheit der *LWT PH* von *Fakro* ist die effizienter gedämmte Luke durch ein dreifaches Dichtungssystem. Der fachgerechte Einbau in die Deckenöffnung soll durch das mitgelieferte Dämm- und Anschluss-Set gewährleistet sein.

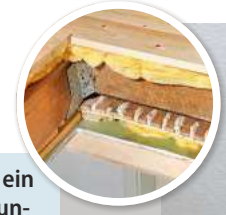
EINGEBAUT: Die dreifache Umlaufdichtung ist am Lukenkasten integriert.

» Einbau

Der Einbau ist relativ einfach und erfolgt an nur einem Tag. Sie benötigen hierfür zwei Teleskopstützen, Zollstock, Akkubohrschrauber, Schraubendreher, Winkel, Handsäge, Wasserwaage und Maulschlüssel.

1

Die Bodentrepppe *Mini* ist in den Maßen 92 x 60 cm und 92 x 70 cm für Raumhöhen bis zu 260 cm erhältlich.



2

Beidseitig ein Brett von unten mit Teleskopstützen gegen die Decke klemmen. Dann die Treppe in den Ausschnitt einlassen.

3

Für den Einbau des Lukenkastens ist es von Vorteil, wenn die Leiterelemente zunächst abgeschraubt werden.

4

Stellen Sie den Lukenkasten in den Deckenausschnitt, der nun auf den vorher montierten Brettern aufliegt (siehe Bild 2).

SELBST PRODUKTINFO

Einbau allein

Der Einbau einer herkömmlichen Dachbodentreppe verlangt mindestens zwei Personen. Beim Einbau der leichteren *ClickFIX*-Treppen von *Dolle* ist laut Hersteller nur noch eine Person notwendig. Ein weiterer Pluspunkt ist der patentierte Knickhebel, der eine werkzeuglose und einfachere Montage erlaubt.

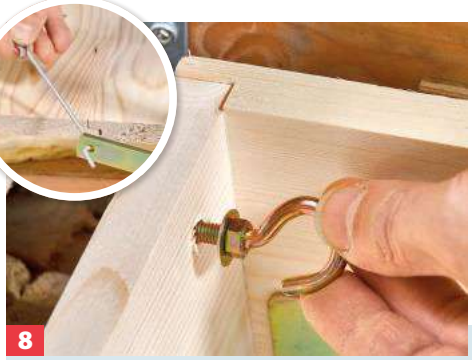
ANGEBRACHT: Die Lukenklappe ist über Spannhaken und Scharniere mit der Leiter verbunden.

ABGEHOBEN: Die Dachbodentreppe verschwindet beim Hochklappen vollständig über der Lukenklappe.

5 Lukenkasten ausrichten, ggf. mit Holzbrettchen ausrichten.

6 Lukenkasten nun mit Deckenbalken verschrauben. Vorbohren ist hier ratsam.

7 Das Leiternteil von oben wieder einsetzen und mit dem Lukenkasten verschrauben. Die Leiter dann ausklappen und …



8 … das Zugsystem befestigen. Vorne rechts und links die Haken eindrehen. Außerdem Ösen, Federn und Spannhaken einhängen.

9 Jetzt die kurzen Bügel am Lukenkasten mit eingedrehten Haken verbinden. Dann die langen Bügel des Kastens mit denen oben am …

10 … Leiternteil verschrauben. Welche Lochung verbunden wird, hat Einfluss auf die Spannung der Feder und das Rückstellmoment.

11 Der Stopper an der vorderen Stirnseite am Lukenkasten sorgt später dafür, dass der Deckel sauber schließt.

12 Das dritte Leiternteil mit dem losen vierten Leiternteil verschrauben und nach unten klappen. Dann den …

13 … Abstand zum Bodenausmessen. Sofern Sie keine Bodenschutzkappen haben, berücksichtigen Sie den Winkel zum Boden.

14 Übertragen Sie dann das Schnittmaß auf das unterste Leiternteil. Anschließend den untersten Leiterabschnitt …

15 … passend kürzen. Sofern vorhanden – Bodenschutzkappen aufstecken. Denken Sie an den Aufbau des Lukenschutzgeländers!

Kontakte

Dachbodentreppe Mini und ClickFIX:
Gebrüder Dolle ✆0421/427990
www.dolle.de

Dachbodentreppe LWZ und LWT:
Fakro, ✆ 0511/2609670
www.fakro.de

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/Treppen**

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

Jetzt neuen Leser werben &

Freie Prämien-wahl!

Liebe Leserin, lieber Leser,

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

Mit einem Abo kommt selbst ist der Mann pünktlich und stressfrei zu Ihnen nach Hause. Wenn Sie jetzt einen Abonnenten empfehlen, erhalten Sie ein Geschenk im Wert von bis zu 35 Euro GRATIS! Entscheiden Sie selbst!

Viel Freude mit Ihrer selbst ist der Mann.

Herzlichst Ihr,

Nils Strehler

35 € Gutschein oder 30 € Barprämie

Weitere Einzelheiten finden Sie unter www.bauer-plus.de

Bitte geben Sie hierzu auf dem Coupon Ihre Bankverbindung an.

persönliche Wunsch-Prämie sichern!

BIG Traktor Eicher-Diesel ED 16

Liebevoll gestalteter Trettraktor - dem Original bis ins Detail nachempfunden. Er bietet alle technischen Raffinessen für ein authentisches Spiel.
Gefertigt aus hochwertigem, strapazierfähigen Kunststoff.
Maße (L/B/H): ca. 88 x 46 x 54 cm.
Für Kinder ab ca. 3 Jahren geeignet.
Nur 37 € Zuzahlung!

3+ | 3 years BIG QUALITY GUARANTEE

„Kleiner Mann ganz groß! “

Ihre Abo-Vorteile:

- ✔ Kostenlose Lieferung im ersten Jahr!
- ✔ 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug!
- ✔ Sicher direkt zu Ihnen nach Hause!
- ✔ Jeder kann werben, auch in der Familie!

selbst DIY LOUNGE

Exklusiv für Abonnenten: DIY-Lounge!

Als Abonnent erhalten Sie Rabatte und exklusive Specials von vielen Partnerfirmen.
Inklusive Zugang zu 10 Jahre Selbst-Archiv!
www.selbst-diylounge.de

Jetzt bestellen!

01806 / 00 52 80
Mo. bis Fr. 8-20 Uhr, 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf.

040 / 30 19 81 12
Den Coupon ganz einfach per Fax versenden.

Bauer Vertriebs KG,
– selbst ist der Mann –
Brieffach 14305, 20086 Hamburg
Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen, unterschreiben und gleich abschicken.

www.selbst.de/abo
Hier finden Sie weitere interessante Angebote.

www.bauer-plus.de/international
Informationen zu unseren Auslandsangeboten.

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

PRÄMIE FÜR DEN WERBER

JA! Ich bin der Werber und habe einen neuen Abonnenten geworben.
Als Prämie erhalte ich: (bitte nur ein Kreuz setzen)

014 02 2219793
SE #11/20 – 6254

(3) ☐ **35 € JET Gutschein**
(6) ☐ **35 € Amazon Gutschein**
(7) ☐ **35 € BestChoice Gutschein**
(5) ☐ **35 € Shell Gutschein**
(1) ☐ **30 € Barprämie**
(13) ☐ **BIG Traktor Eicher-Diesel ED 16,** zzgl. 37 €*

Der Versand erfolgt, sobald der Abonnent seine Bezugsgebühr und ich meine Prämienzuzahlung gezahlt habe. *Prämien mit Zuzahlung, bitte Rechnung abwarten.

Name
Vorname
Geburtsdatum
Straße, Hausnr.
PLZ, Ort
E-Mail (für evtl. Rückfragen)
✗
Telefon

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

Bitte hier Ihre Bankverbindung für die Barprämie eintragen:

IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer

Kontoinhaber (Name, Vorname)

NEUER ABONNENT

JA! Ich bin der neue Abonnent von selbst ist der Mann.
Ja, ich möchte **selbst ist der Mann** für mind. 1 Jahr von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, beziehen. Das Abo verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn ich es nicht bis drei Monate vor Ablauf in Textform kündige. Ich erhalte **selbst ist der Mann** jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,80 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 4,80 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,40 € erhoben. Ich darf mich in ca. 4 bis 6 Wochen auf mein erstes Heft freuen. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

Name
Vorname | Geburtsdatum
Straße, Hausnr.
PLZ, Ort
E-Mail (für Kundenkorrespondenz)
✗
Telefon

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

Ja, ich zahle halbjährlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich 2 Hefte gratis zusätzlich im Anschluss an den Zahlungsrhythmus.

IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer

Kontoinhaber (Name, Vorname)

Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulösen. Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes. Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Die Mandatsreferenz wird separat mitgeteilt. Gläubiger-ID: DE92ZZZ00000518718

Datum, Unterschrift
✗

Magazin

Peter Baruschke
Redakteur für die Rubrik WISSEN & TECHNIK
Haben Sie Fragen zu Technik oder Tests, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:
peter.baruschke@selbst.de

SELBST PRODUKTINFO

WLAN überall

Noch mehr Tempo: *Devolo* (www.devolo.de) stellt mit der Reihe *Magic 2 WiFi next* besonders schnelle WLAN-Adapter vor. Die Daten werden per Powerline (PLC-Technik) mit bis zu 2400 Mbit/s übertragen und stehen am Adapter per Netzwerkkabel oder WLAN-Signal zur Verfügung. Mit Mesh-Funktionen wird ein übergangsloser Empfang mit jeweils optimaler Signalstärke im ganzen Heim möglich. Die Reichweite per Stromleitung beträgt bis zu 500 Meter – auch der Garten erhält damit Anschluss.

EINGESTECKT: Startersets sind ab rund 200 Euro erhältlich.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – SEHR GUT

- ⊕ Störungssichere Übertragung im Stromnetz, zusätzliche LAN-Anschlussmöglichkeiten
- ⊕ Einfache Installation, einfache Ortsveränderung möglich
- ⊖ Die Adapter werden sehr warm

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de**

FÄLLTALENT: Die Maschine erreicht sehr schnell hohe Drehzahlen.

LEICHT & STARK

Mehr Leistung trotz weniger Gewicht: *Stihl* stattet sein Modell *MS 400* als weltweit erste Säge mit Magnesiumkolben aus.

WARTUNG: Filter und Zündkerze sind wie gewohnt leicht zugänglich.

LEICHTSTART: Ein Dekompressionsventil sorgt für Druckausgleich beim Anwerfen.

Schnell auf Drehzahl, viel Leistung und wenig Gewicht – das ist es, was sich Profis beim Fällen und Entasten wünschen. Die neue *MS 400 C-M* (www.stihl.de) leistet 4 Kilowatt bei einem Gewicht von unter 6 Kilogramm – damit beträgt das Leistungsgewicht knapp 1,5 kg/kW. Erreicht wird dies mit einem Motorkolben aus Magnesium. Da die bewegte Masse im Motor kleiner ist als bei vergleichbaren Maschinen, spricht die Säge außerdem sehr gut auf Gasgeben an, läuft schneller hoch und erreicht eine sehr hohe Maximaldrehzahl von rund 14 000 Umdrehungen pro Minute. Der 2-Mix-Motor ist zudem mit dem elektronischen Motormanagement M-Tronic ausgestattet.

BEGLEITER: Die neue Säge ist in mittelstarken Beständen zu Hause und kostet ab rund 1340 Euro.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – SEHR GUT

- ⊕ Profi-Fällsäge mit hoher Beschleunigung und sehr gutem Leistungsgewicht
- ⊕ Elektronisches Motormanagement, einfache Kalibrierung der Drehzahl
- ⊕ Einfacher Start mit Dekompressionsventil, einfache Wartung, robuster Aufbau

Fotos: Michael Müller-Münker, Peter Baruschke

Sicher nach oben

Leitern in Industrie-Qualität bieten hohe Stabilität und große Sicherheitsreserven – auch bei häufiger Nutzung.

Arbeiten im Haushalt sind statistisch besonders gefährlich – ganz besonders gilt dies für Tätigkeiten, die von einer Leiter aus vorgenommen werden. Nutzen Sie daher nur technisch einwandfreie Steiggeräte!
Das hier vorgestellte Modell *ML Stufen-Stehleiter einseitig begehbar* von *Günzberger* (www.steigtechnik.de, 4-stufig knapp 170 Euro) ist mit drei bis sieben Stufen erhältlich – die Arbeitshöhe beträgt bei vier Stufen rund 3 Meter.

Besonderheit dieses Leitermodells ist die verschraubte Holm-Stufen-Verbindung, dadurch wird eine hohe Steifigkeit erreicht, außerdem ist eine Wartung möglich. Die Leiterholme sind zudem außen gerundet und gegenüber üblichen Rechteckformaten besser zu greifen, die Stufen sind geriffelt und mit 80 mm Tiefe auch bei längeren Arbeiten standsicher und bequem. Die Traglast beträgt 150 Kilogramm.

STANDFEST: Stellen Sie die Leiter kippsicher und nahe der Arbeitsposition auf.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – SEHR GUT

- ⊕ Sehr robust aufgebaute Stehleiter in Industriequalität
- ⊕ Griffgünstige Holme, rutschsichere Stufen, Ablageschale am Griff
- ⊕ Verschraubte Verbindung zwischen Stufen und Holm

GESCHRAUBT: Stufen und Holm sind mechanisch sicher dauerhaft verbunden.

ABLAGE: In einer kleinen Schale können Kleinteile deponiert werden.

ANZEIGE

FREUND® FREUNDE

VICTORIA®

FREUND - PROFILINE - Made in Germany

Axtkopf mit Stiel vergossen • ausbalancierte ergonomische Geräteform

Universalbeil 907

selbst ist der Mann – PRAXISTEST – SEHR GUT (1,3) – TESTSIEGER – Ausgabe 06/2018 – www.selbst.de

Universalaxt 916

selbst ist der Mann – PRAXISTEST – TESTSIEGER – Note SEHR GUT (1,4) – Ausgabe 2/2012 – www.selbst.de

Spaltaxt 926

selbst ist der Mann – PRAXISTEST – TESTSIEGER – Note GUT (1,6) – Ausgabe 2/2012 – www.selbst.de

VPA GS geprüfte Sicherheit – STANDARD kwf – GESCHMIEDET

Universalbeil 905

selbst ist der Mann – SELBST AUSPROBIERT – FAZIT: TTTTT – Bewertet mit „SEHR GUT" – Ausgabe 03/2020 – www.selbst.de

Sappie 935

selbst ist der Mann – SELBST AUSPROBIERT – FAZIT: TTTTT – Bewertet mit „SEHR GUT" – Ausgabe 12/2019 – www.selbst.de

Machete 945

selbst ist der Mann – SELBST AUSPROBIERT – FAZIT: TTTTT – Bewertet mit „SEHR GUT" – Ausgabe 04/2020 – www.selbst.de

MADE IN GERMANY – 25 JAHRE / YEARS GARANTIE

FREUND VICTORIA
Gartengeräte GmbH

Stuttgarter Straße 4
D-73614 Schorndorf
Telefon: 0 7181/2000-0
Telefax: 0 7181/2000-10

info@freund-victoria.de
www.freund-victoria.de

Sauberer Auftrag: Am Gasgebegriff des Schraubers können Sie die Ausbringungsmenge gut steuern.

Gleichmäßig ausgebracht

Ein Akkuschrauber dient als Antrieb für diese clevere Vorrichtung zum Auspressen von Baustoff-Kartuschen.

Sehr gute Dosierbarkeit und ein gleichmäßiger Auspressdruck auch an langen Fugen – das sind die Vorteile dieser *T-Gun Kartuschenpistole 11110520001* von *Tivoly* (tivoly.com, bei amazon.de rund 44 Euro). Die klappbare Vorrichtung aus Kunststoff wird an ihrem Antriebsdorn mit dem Futter des Akkuschraubers verbunden und das Gerät dann mit einem Klettband gegen Verdrehen gesichert – schon kann es losgehen. Vor- und Rückwärtsgang des Schraubers steuern das Auspresstempo.

Aus unserer Sicht gibt es einen Nachteil: Beim Kartuschenwechsel muss die Arbeitsspindel mit Motorkraft wieder ganz zurückgedreht werden. Hier wäre eine Kupplung vorteilhaft, mit der man den Druckstempel frei verschieben kann wie bei üblichen Kartuschenpistolen.

ANTRIEB: Der Antrieb wird in das Futter des Akkuschraubers eingeführt und fixiert.

SICHERUNG: Ein Klettband sichert den Akkuschrauber gegen Verdrehen.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – GUT

- ⊕ Sehr gute Dosierbarkeit des Antriebs
- ⊕ Hohe Auspresskräfte – etwa für Klebstoffe – möglich
- ⊕ Einfache Nutzung, an fast jeden Akkuschrauber anpassbar
- ⊖ Recht sperrig, zum Kartuschenwechsel muss der Stempel zurückgefahren werden

Saubere Gehrung

Anspruchsvolle Zuschnitte mit exakten Winkeln gelingen mit einer Kapp- und Gehrungssäge.

Mit der Kapp- und Gehrungssäge *PS 216 L3* von *AEG* (www.aeg-powertools.eu, rund 310 Euro) können Sie bis zu 300 Millimeter breite Werkstücke bearbeiten, der beidseitig maximale Gehrungswinkel beträgt 50°, die seitliche Neigung ist bis auf 47° vorwählbar.

Alle Einstellungen können werkzeuglos vorgenommen werden, für die Schnittorientierung können Sie einen Laser zuschalten, außerdem gibt es eine Beleuchtung des Arbeitsbereichs.

Der 1500-Watt-Motor treibt ein 216 mm großes Sägeblatt mit 48 Zähnen an, damit sind recht saubere Schnitte möglich. Die Skalen der Maschine sind teils etwas klein und schwer ablesbar.

VIELSEITIG: Die Zugfunktion der Säge erweitert die Möglichkeiten, da auch breite Paneele geschnitten werden können.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – SEHR GUT

- ⊕ Vielseitige Stationärsäge mit guter Ausstattung
- ⊕ Zugfunktion erlaubt Zuschnitt größerer Werkstücke
- ⊕ Saubere Schnitte möglich
- ⊖ Skalen teils klein und schwer ablesbar

KLEIN: Die Skala an der Neigungsverstellung ist klein und spiegelt stark.

GROB: Die Skala an der Tiefenvorwahl könnte ebenfalls besser ablesbar sein.

Mobiler Luftspender

Unabhängig vom Stromnetz stellt dieser Kompressor bis zu 8 bar komprimierte Luft bereit.

DRUCKSACHE: Mit seinem Kessel bietet der Kompressor Luftreserven.

Mit zwei Werkzeugakkus stellt der Kompressor *TE-AC 36/6/8 Li OF* von *Einhell* (www.einhell.de, ca. 180 Euro ohne Akkus und Lader) bei 4 bar immerhin 55 Liter pro Minute bereit – ein 6-Liter-Kessel sorgt dabei für Reserven. Das Gerät wird mit Druckluftschlauch, Ausblaspistole, Reifenfüllmesser und 8-teiligem Adapterset geliefert. Eine Schnellkupplung ermöglicht den Anschluss üblicher Druckluft-Werkzeuge – soweit diese ölfrei funktionieren. Der zentrale Handgriff sorgt für einfachen Transport des knapp 10 Kilogramm schweren Geräts.

ENERGIE: Zwei 18-Volt-Akkus des Herstellers versorgen den Motor mit Strom.

ADAPTER: Die Anschlussstücke sind in einer Schublade stets zur Hand.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – SEHR GUT

- ⊕ Leistungsfähiger Kompressor mit Manometer und Standard-Druckluftkupplung
- ⊕ Luftreserve im Drucklufttank
- ⊕ Umfangreicher Lieferumfang für die meisten Haushaltsaufgaben
- ⊕ Funktioniert mit Werkzeugakkus

Kleiner Putzteufel

Ein kompakter Hochdruckreiniger kann die richtige Wahl zur Reinigung von Terrasse und Balkon sein.

Zerlegbar: Nach Gebrauch werden alle Zubehörteile und der Druckschlauch platzsparend mit dem Gerät gelagert.

Für etwa 110 Euro erhält man mit dem kompakten Hochdruckreiniger *RPW 110B* von *Ryobi* (www.ryobitools.eu) einen leichten, gut ausgestatteten Reiniger für kleine Flächen und empfindliche Gartenmöbel.

Die Pumpleistung des 1500-Watt-Motors liegt nach Herstellerangabe bei 110 bar und 360 Liter Durchflussmenge pro Stunde. Die mitgelieferte Turbolanze mit Taumelscheibe setzt diese Leistung optimal um – freilich darf man keine Wunder erwarten. Dafür ist das Gerät klein genug für Balkon und Terrasse und kommt bei nur gut 5 Kilogramm Gewicht ohne sperriges Fahrwerk aus.

Eine durchdachte Gestaltung erlaubt die Ablage von Düsen und Reinigungsbehältern direkt am Gerät. Die teilbare Lanze lässt sich zudem gut verstauen. Der mögliche Arbeitsradius ist bei fünf Metern Druckschlauch groß genug, der Wasseranschluss erfolgt per *Gardena*-Kupplung.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – SEHR GUT

- ⊕ Sehr kompakter Hochdruckreiniger für kleine Reinigungsaufgaben
- ⊕ Unterbringung des Zubehörs am Gerät, platzsparende Lagerung möglich
- ⊕ Wasserleistung reicht für kleinere Flächen aus, Turbolanze im Lieferumfang

ZUBEHÖR: Sprüh- und Turbolanze und ein externer Reinigungsmittelbehälter werden mitgeliefert.

Schnittleistung: Den Sägefortschritt haben wir an Eichenholz-Stämmen ermittelt.

FAZIT:
Mit einfacher Bedienung und guten Schnittleistungen kann *Einhell* den Test knapp vor *Husqvarna* und *Stihl* für sich entscheiden. Wer eine leichte Säge sucht, ist bei *Husqvarna* richtig, den saubersten Schnitt liefert die *Stihl*. Gute Sägeleistungen zum kleinen Preis bietet unser *Preistipp* von *Lux Tools*.

Scheibchenweise: Zur Ermittlung der Akku-Reichweite haben wir Stammholz bis zur Abschaltung der Maschine geteilt.

Fotos: Michael Müller-Müncker, Claudio Kalex

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
PRAXISTEST
Beauftragtes Institut: TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Praxistest

Schnelle Zähne

Beim Brennholzmachen auf dem heimischen Grundstück ersparen Akku-Kettensägen Abgase und Lärm. Viele Modelle zeigten sich in unserem großen Praxistest als ausdauernd und leistungsstark.

TEXT PETER BARUSCHKE

Hartholz-Stämme trennen – das ist die häufigste Aufgabe einer Akku-Kettensäge im Privat-Haushalt, denn es geht darum, die aus dem Forst angelieferten oder selbst geernteten Stämme auf Kaminholzmaß zu bringen. Die meisten der von uns getesteten Sägen haben sich dabei gut geschlagen: Mit durchschnittlich 10 Sekunden pro Trennschnitt an einem 18-Zentimeter starken Eichenstamm ist der Arbeitsfortschritt recht hoch, die Reichweite liegt meist über eineinhalb Quadratmeter zerspanter Fläche pro Akkuladung – was wenigstens 50 Schnitten bei 20 Zentimetern Durchmesser entspricht, ermittelt an abgelagertem Nadelholz. Wer sich also Meterholz anliefern lässt, kann mit einer Akkuladung 15 Stämme oder mehr verarbeiten – danach haben Mensch und Maschine eine Pause verdient. Steht nur ein Akku zur Verfügung, dauert diese allerdings dann wenigstens eineinhalb Stunden, bis der Stromspeicher wieder komplett gefüllt ist.

Viele Sägen sind für die Verarbeitung von Brennholz gut nutzbar

Bei der Akkunutzung können Hersteller punkten, die für den Betrieb der Kettensäge Werkzeugakkus einsetzen, die man auch an einer Vielzahl anderer Akkugeräte nutzen kann. Wer auch sonst Maschinen von *Einhell, Lux Tools* oder *Worx* einsetzt, kann deren Akkus auch an der Kettensäge nutzen und sich Ladezeiten (und eventuell auch den Neukauf von Akkus) sparen. Bei den meisten anderen Anbietern sind die genutzten Akkus immerhin mindestens kompatibel mit anderen Gartengeräten.

In unserem Test zeigte sich, dass ein dicker Akku allein nicht Garant für gute Schnittleistungen ist, denn zwar enthalten die großen Stromspeicher von *For-Q* und *Powerworks* viel Energie – doch ist die beste Reichweite wenig wert, wenn die Maschine durch den übermächtigen Akku schwer in der Hand liegt. Vor allem die große *Powerworks*-Säge enttäuschte zusätzlich durch eine langsame Schnittgeschwindigkeit, verursacht von einem relativ lahmen Kettenantrieb.

Die größte Überraschung des Tests ist unsere Platzierung: Der Werkzeughersteller *Einhell* kann sich an den beiden Forst-Spezialisten *Husqvarna* und *Stihl* vorbei an die Spitze schieben – wobei das Stechen zwischen diesen Dreien recht knapp ausfiel. Je nach Präferenzen des Anwenders lohnt deshalb auch ein genauerer Blick in die Tabelle: *Einhell* bietet unserer Meinung nach die beste Abstimmung zwischen sehr einfacher Bedienung und guten Schnittleistungen, die *Husqvarna*-Säge ist besonders leicht und die *Stihl*-Säge schneidet mit ihrer schmalen, besonders auf den

EINFACH: Bei *Primaster* wird die Kettenspannung automatisch eingestellt.

MANUELL: Üblich ist ein extra Stellrad für die Kettenspannung (hier *Scheppach*).

WERKZEUG: Immerhin sind hier (bei *Powerworks*) die Muttern unverlierbar.

VERLIERBAR: Ein Billigschlüssel und verlierbare Schrauben bei *Greenworks*.

SELBST TESTKRITERIEN

Sägetempo und Reichweite

Gebrauchsanleitung: Bewertet haben wir die Übersichtlichkeit, Lesbar- und Verständlichkeit, aber auch die Vollständigkeit nach Normenvorgaben. Häufig fehlten Angaben zur Störungssuche.

Ergonomie: Ballance, Gewicht, Bedienung und Handlichkeit wurden im Zuge des Praxistests von mehreren Anwendern bewertet.

Sägetempo: Mit allen Sägen haben wir Scheiben aus einem gleichmäßig gewachsenen Eichenstamm geschnitten und die Zeit pro Trennung gestoppt.

Reichweite: Wie viele Schnitte sind pro Akkuladung möglich? Zur Ermittlung haben wir abgelagerte Nadelholzstämme geschnitten und die insgesamt getrennte Stammfläche errechnet.

Ladezeit: Dazu wurden die beim Sägen geleerten Akkus nach Abkühlung wieder geladen und die Ladezeit gestoppt.

Sicherheit: Der *TÜV Rheinland* nahm einen Sicherheits-Check nach wesentlichen Kriterien der Norm (EN 60745-2-13:2009 + A1:2010) vor.

Lärmbelastung: Die Geräuschentwicklung wurde vom TÜV Rheinland unter Praxisbedingungen am Ohr des Anwenders ermittelt.

Akkuantrieb abgestimmten Kette extrem sauber. Diese Maschine ist daher auch für Konstruktions-Schnitte im Rohbau besonders gut einsetzbar, die Schnitte sind fast so exakt wie mit einer Kreissäge.

Als Verfolger der Spitzengruppe etablieren sich in unserem Test die Sägen von *For-Q*, *Worx* und das 48-Volt-Modell von *Powerworks*. Dabei kann sich die *Works* mit der schnellsten Schnittgeschwindigkeit des ganzen Tests brüsten, *For-Q* ist einer der beiden Reichweiten-Stars und die *Powerworks*-Säge kann mit einer relativ sauberen Schnittführung auch bei konstruktiven Arbeiten im

Besonders preiswerte Maschinen zeigten Schwächen in der Akkureichweite

Rohbau eingesetzt werden. Allerdings gibt es auch Schattenseiten: Bei der *Worx* ist der Tankverschluss verlierbar, auch ist mangels guter Sicht schnell zu viel Sägekettenöl eingefüllt und der Stutzen läuft über. Die *For-Q* bezahlt ihre gute Reichweite mit hohem Gewicht und bei der *Powerworks* muss man bei einem geringeren Kaufpreis die weniger komfortable Bedienung hinnehmen.

Mit nicht einmal 200 Euro Kaufpreis inklusive Akkus sind die beiden Sägen von *Lux Tools* und *Primaster* die Schnäppchen im Test – allerdings ist dafür auch die Reichweite der Maschinen gering. Diese Sägen sind deshalb eher etwas für Gelegenheitsnutzer mit Geduld. Immerhin: Die Schnittleistungen dieser Maschinen sind durchaus akzeptabel, beide Maschinen sind leicht bedienbar und mit unter 4 Kilogramm Einsatzgewicht auch handlich. Das Modell von *Lux Tools* bietet ein hohes Arbeitstempo und erhält trotz höherem Ölverbrauch unseren *Preistipp*. Die *Primaster* schwächelt deutlich an härterem Holz und schaltet dann schon bei geringer Andruckkraft den Motor aufgrund von Überlastung ab.

Schwache Schnittleistungen zeigte die Säge von *Black&Decker*. Besonders störend ist bei diesem Gerät der deutliche Drehzahlabfall unter Last, in Stammholz muss daher recht gefühlvoll navigiert werden. Die *Black&Decker* weist als einziges Gerät im Test keine mechanische Kettenbremse auf – das ist nach internationaler Norm in Ordnung, erfüllt aber in Deutschland erweiterte (freiwillige) Anforderungen nicht.

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

ÜBERBLICK: Bei *Works* ist auf Knopfdruck zu sehen, wie viel Restkapazität noch in den beiden Akkus bereitsteht.

VIELFALT: Die Akkus der Testgeräte unterscheiden sich deutlich in Größe, Gewicht und Spannung. Die Systeme sind nicht untereinander kompatibel.

SICHER: Die *Husqvarna*-Maschine muss vor dem Start eingeschaltet werden.

SCHNELL: Geräte mit Doppelakku werden auch mit Doppel-Lader geliefert.

DECKEL: Bei einigen Geräten kann der Tankverschluss verloren gehen.

FÜHRUNG: Ein Krallenanschlag hilft bei der Schnittführung (hier *Lux Tools*).

TEMPO: Die meisten Sägen teilen Stammholz erfreulich flott.

FÜLLUNG: Bei *Powerworks* ist die Öl-Füllmenge gut einzuschätzen.

UNVERLIERBAR: Hier (bei *For-Q*) ist der Tankdeckel in der Öffnung gesichert.

PRÄZISE: Die *Stihl* trennt Balken fast so sauber wie eine Kreissäge.

HINWEISE: So platziert (bei *Greenworks*) werden sie auch beachtet.

» Test-Tabelle siehe folgende Seiten!

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – PRAXISTEST

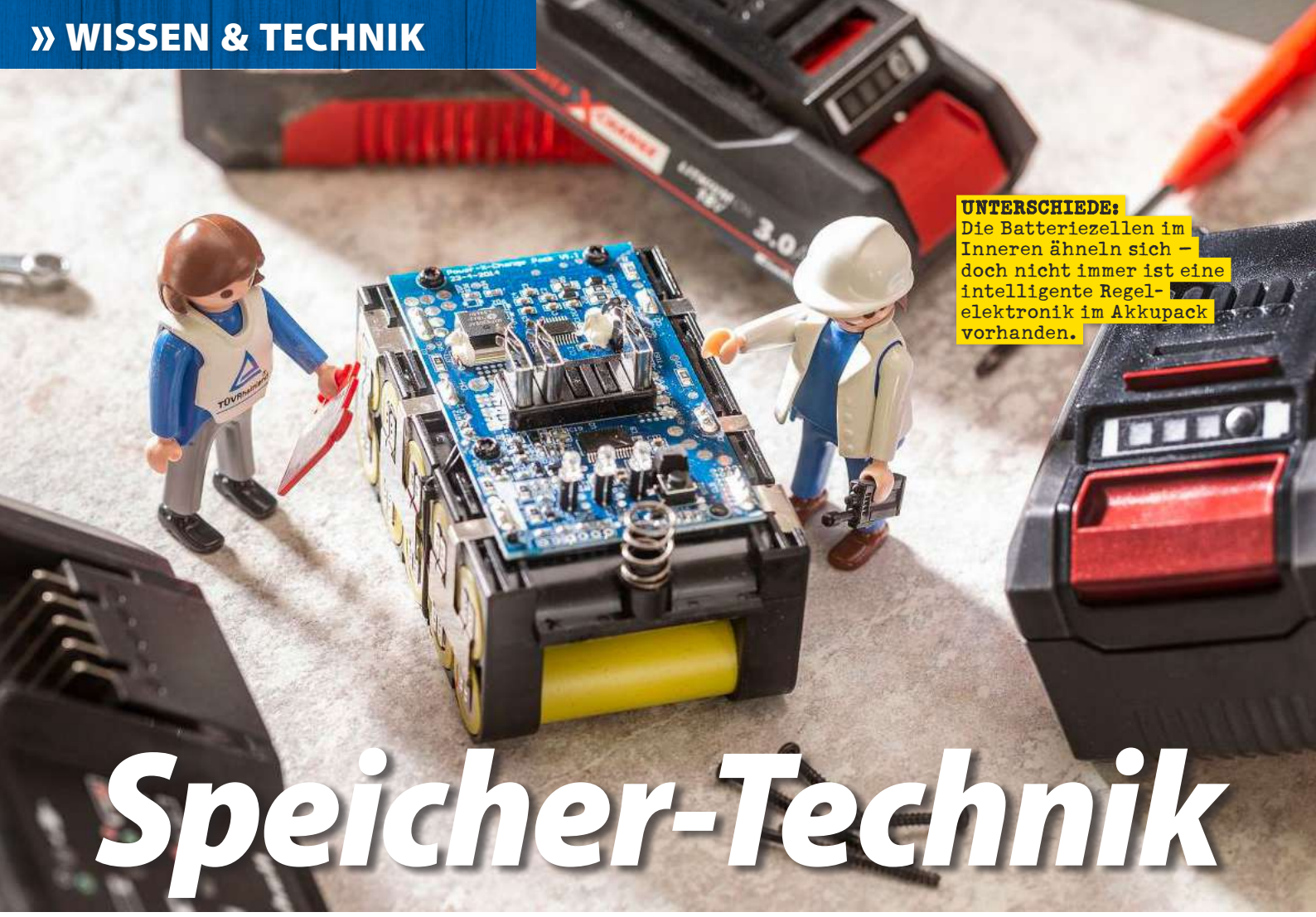
Beauftragtes Institut: TÜVRheinland® Genau. Richtig.

	Einhell GE-LC 36/35 Li	Husqvarna 120i Set	Stihl MSA 140 C	For-Q (Hornbach) FQ-AKS 4030 Basic	Worx WG 385 E	Powerworks (Bauhaus) PD48CS36
Preis (ca. inkl. MwSt.) [1]	**390 (140 + 250) €**	**340 €**	**350 €**	**319 (135 + 184) €**	**370 €**	**295 (155 + 140) €**
Nutzbare Schienenlänge (mm) [2]	335	260	255	280	385	335
Gewicht (kg)	4,36	2,8	3,0	5,03	4,15	3,86
Akku (Anzahl / V / Ah)	2 / 18 / 5,2	1 / 36 / 4	1 / 36 / 4,8	1 / 40 / 6	2 / 20 / 4	1 / 48 / 4
Spannmöglichkeit Sägekette	werkzeuglos	werkzeuglos	werkzeuglos	werkzeuglos	werkzeuglos	zwei Muttern
Ladestandsanzeige / wo?	Akkus	Akku	Akku	Akku	Akkus	Akku
Mitgeliefertes Zubehör	–	–	–	–	–	Mehrfachschlüssel
Besonderheit	–	–	–	Akku über Motor	–	–
Subjektive Bewertung (30%)						
Bedienungsanleitung Lesbarkeit, Verständlichkeit Vollständigkeit, Anforderung nach Norm	Blättern nötig gut	Blättern nötig sehr gut	sehr ausführlich sehr gut	schlechte Störungshilfe	Blättern nötig gut	Zeichnungen verlierbar Inhalte fehlen
Erstmontage Zeitaufwand in Minuten	4	3	montiert vom Fachhändler	3	3	4
Einfüllen von Kettenöl Verschluss, Sichtbarkeit, Schauglas		schwerer erkennbar	schwerer erkennbar	Verschluss verlierbar	Verschluss verlierbar	Sicht beim Befüllen schlecht
Kettenwartung Montage Kettenraddeckel / Nachspannen	werkzeuglos / Hebel	werkzeuglos / Rad	werkzeuglos / Rad	werkzeuglos / Hebel	werkzeuglos / automatisch	mit Werkzeug / Schraube
Verarbeitung						
Ballance der Maschine In Schnittrichtung / quer zum Schwert	OK / OK	OK / OK	OK / OK	OK / OK	OK / OK	hecklastig / rechtslastig
Gewicht / Handling beim Schnitt						
Praxistest (60%)						
Schnittgeschwindigkeit [3] Zeit in Sekunden zum Trennen (Eiche, ca. 18 cm Ø)	13,1	11,9	9,9	10	6,4	7,4
Trennen von Stammholz Teilen von großen Durchmessern, subjektiv	konstante Schneidleistung		Drehzahl sinkt ab [8]			
Reichweite [4] zerspante Fläche pro Akkufüllung in m²	1,7	1,4	1,8	2,1	1,5	1,5
Schnitt in Dachpfette [5] Weichholz, 20 x 10 cm, subjektive Bewertung	springt etwas, Kante gefranst	springt leicht	sehr sauberer Schnitt	Schnitt ungenau, ausgefranst	springt etwas, Kante gefranst	schneidet sauber
Kettenölung [6] Ölbild auf Pappkarte nach 20 s Leerlauf			wenig Ölabgabe	zu starke Ölabgabe		zu starke Ölabgabe
Ladezeit [7] Laden der Akkus (nach Abkühlung) in Minuten	87	125	155	87 (Lader mit Ventilator)	130	275
Funktion des Krallenanschlags						
Labor- / Sicherheitsprüfungen (10%)						
Kennzeichnung Aufschriften, Piktogramme auf dem Gerät	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Geräuschentwicklung Im Leerlauf, am Ohr des Benutzers, in dB(A)	86,3	88,9	90,2	88,3	88,2	92,3
Sicherheit [7]	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Note	**gut (1,6)**	**gut (1,7)**	**gut (1,8)**	**gut (1,9)**	**gut (1,9)**	**gut (2,1)**
Note (Preis/Leistung)	**befriedigend**	**gut**	**gut**	**sehr gut**	**gut**	**sehr gut**
FAZIT:	**Sehr einfach handhabbare Säge mit hoher Reichweite**	**Leichte, einfach handhabbare Säge, mittlere Reichweite**	**Sehr einfach handhabbare Säge mit hoher Reichweite**	**Hohe Reichweite, jedoch auch hohes Maschinengewicht**	**Einfach handhabbare Säge, hohe Schnittgeschwindigkeit**	**Schneidet sauber, aufwendigere Kettenwartung**

[1]) Empfohlener Verkaufspreis des Herstellers. [2]) Gemessen von der Spitze des Krallenanschlags bis Schienenspitze. [3]) Auf dem vorderen Handgriff wurde eine Gewichtsbelastung Akkuladung erzielter Schnittzahl und jeweils am Schnitt ermittelter Schnittfläche. [5]) Schnitt nach Anriss, Bewertung von Schnittqualität und -genauigkeit. [6]) Betrieb Vollgas mit motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-13: Besondere Anforderungen für Kettensägen) durch den TÜV Rheinland. [8]) Entgegen der Zeitmessung mit definier-

	Scheppach CS350-40Li	Greenworks GD40CS15	Powerworks (Bauhaus) PD60CS40	Al-Ko CS 4030	Lux Tools A-KS-2x20/4/30	Primaster (Ikra) PMAKS 20 Twinpower	Black&Decker GKC 3630 L25
	280 €	320 (160 + 160) €	405 (184 + 221) €	292 €	195 €	175 €	200 €
	340	335	360	240	320	335	300
	3,83	3,55	5,08	4,4	3,85	3,47	2,86
	1 / 40 / 4	1 / 36 / 4	1 / 60 / 4	1 / 36 / 5	2 / 20 / 4	2 / 20 / 2,5	1 / 36 / 2,5
	werkzeuglos	zwei Muttern (verlierbar)	zwei Muttern (verlierbar)	werkzeuglos	werkzeuglos	werkzeuglos	werkzeuglos
	Akku	Akku	Akku	Akku	Akkus	Akkus	Akku
	–	Mehrfachschlüssel (flach)	(kein Kettenwerkzeug)	–	–	2. Kette	–
	–	–	–	–	–	Akkus einseitig angeordnet	Akku seitlich angeordnet
	Bilder klein, dunkel befriedigend	Zeichnungen verlierbar fehlende Sicherheitshinweise	Zeichnungen verlierbar Inhalte fehlen	Blättern nötig gut	Blättern nötig mäßige Störungshilfe	stark bildorientiert schlechte Störungshilfe	Blättern nötig befriedigend
	4	4	montiert im Karton	3	3	4	montiert im Karton
	Öffnung klein	Sicht beim Befüllen schlecht		Sicht beim Befüllen schlecht	Sicht beim Befüllen schlecht		Verschluss verlierbar
	werkzeuglos / Hebel	mit Werkzeug / Schraube	mit Werkzeug / Schraube	werkzeuglos / Hebel	werkzeuglos / Hebel	werkzeuglos / automatisch	werkzeuglos / Hebel
	hecklastig / OK	OK / OK	hecklastig / OK	OK / OK	hecklastig / OK	OK / OK	OK / OK
	7,6	7,4	12,6	11,6	9,4	13,6	33,8
	Drehzahl sinkt ab [8]		geringer Arbeitsfortschritt			Gerät schaltet bei Last ab	Drehzahl sinkt stark ab
	1,9	1,0	2,2	0,9	1,0	0,7	0,7
	springt etwas, Kante gefranst	schneidet sauber	rattert deutlich	rattert und springt stark	rattert und springt stark	springt, Kante gefranst	rattert und springt stark
	wenig Ölabgabe	wenig Ölabgabe	ungleichmäßige Abgabe		zu starke Ölabgabe	wenig Ölabgabe	zu starke Ölabgabe
	150	120	127	130	120	70	100
	Angabe der Laufrichtung fehlt	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	87,1	90	89,4	90,3	88,7	80,4	79,3
	OK	OK	OK	OK	OK	OK	keine mechanische Kettenbremse
	gut (2,2)	gut (2,4)	gut (2,4)	gut (2,4)	gut (2,5)	befriedigend (2,6)	befriedigend (3,0)
	sehr gut	gut	befriedigend	gut	sehr gut	sehr gut	gut
	Hohe Schnittgeschwindigkeit, hohe Reichweite	Hohe Schnittgeschwindigkeit, mittlere Reichweite	Sehr hohe Reichweite, jedoch schwer und etwas träge	Mittlere Sägeleistungen und Reichweite, sägt unruhig	Mittlere Sägeleistungen, etwas unsauberer Schnitt, ölt stark	Preiswerte Säge mit mittleren Sägeleistungen, geringe Reichweite	Einfach handhabbar, jedoch schwache Sägeleistungen

von 3 kg aufgebracht. Durchschnittliche ermittelte Zeit aus mindestens drei Messungen. [4]) Ermittelt an abgelagertem Hartholz. Flächenangabe wurde errechnet aus pro Schwertspitze auf die Pappe gerichtet, ca. 10 cm Abstand. [7]) Überprüfung wichtiger sicherheitsrelevanter Kriterien gemäß DIN EN 60745-2-13 (Handgeführte tem Gewicht neigt der Anwender dazu, die Säge beim Schnitt ungleichmäßig zu belasten – dabei kommt es zu Drehzahlschwankungen, die als negativ bewertet werden.



UNTERSCHIEDE: Die Batteriezellen im Inneren ähneln sich – doch nicht immer ist eine intelligente Regelelektronik im Akkupack vorhanden.

Speicher-Technik

Akkuwerkzeuge werden sich in der Werkstatt sogar bei energiehungrigen Geräten weiter durchsetzen. Gegen die noch hohen Speicherkosten hilft der Systemgedanke. **TEXT** PETER BARUSCHKE

SCHON GEWUSST?

Das Innenleben eines Akkus

Verriegelung: Ein mechanischer Riegel arretiert das Akkupack am Elektrowerkzeug.

Elektronik: Sie sorgt für schonende Lade- und Entladevorgänge und überwacht die Temperatur.

Akkuzellen: Zahl und Schaltung bestimmen die Leistungsdaten des Akkupacks.

KOMPAKT: Akkupacks bieten eine leicht handhabbare und schnell wechselbare Energiequelle.

Kontakte: Neben der Stromversorgung gibt es oft extra Kommunikationsleitungen.

Anzeige: Viele Akkupacks geben auf Knopfdruck Auskunft über den Ladestand.

Gehäuse: Es soll möglichst leicht, aber auch schlag- und wasserfest sein.

Illustration: Einhell

Wer bist Du? Hochwertige Akkupacks sind mehr als nur Stromspeicher – sie kommunizieren mit dem jeweils angeschlossenen Ladegerät oder Werkzeug und können die Stromaufnahme und -abgabe entsprechend anpassen. Dadurch werden Akkuzellen und Maschine optimal aufeinander abgestimmt, außerdem kann der Akku exakt passend zu den in ihn eingebauten Zellen schonend ge- und entladen werden.

Sitzt die Elektronik direkt im Akkupack, gibt es einen weiteren Vorteil: Neue Akkutechnik kann auch für ältere Maschinen genutzt werden. Da die Logik des Stromspeichers im Idealfall die Charakteristik des jeweils gekoppelten Gerätes erkennen kann, steht dem Elektrowerkzeug stets der benötigte Strom zur Verfügung. Und: Das Akkupack beihaltet alle Überwachungsfunktionen und ist notfalls in der Lage, sich selbst abzuschalten – und das sogar, wenn kein Gerät angeschlossen ist, etwa bei Transport und Lagerung.

Zusätzlich können Sie bei der Nutzung und Lagerung einiges tun, um die Lebensdauer des Akkupacks zu erhalten – eine gewisse Alterung ist allerdings normal und kann nicht verhindert werden. Die heute weit verbreiteten Lithium-Ionen-Akkus reagieren vor allem sehr empfindlich auf Hitze und Kälte – die interne Elektronik schaltet die Stromabgabe deshalb bei extremen Temperaturen ab. Doch schon zuvor kann das chemische Gleichgewicht in den Akkuzellen leiden – dann altert der Akku schneller als nötig.

Lagern Sie Akkus nicht im Gartenhaus – sondern besser im kühlen Keller

Vermeiden Sie, dass sich der Akku stark erhitzt: Setzen Sie ihn nicht starker Sonnenbestrahlung aus – etwa im Auto oder auf oder an der Heizung. Gönnen Sie dem Akkuwerkzeug eine Pause nach extremer Belastung, denn auch dabei erwärmt sich der Stromspeicher. Meist erkennt auch das Ladegerät ein im Inneren zu warmes Akkupack und signalisiert dies durch eine LED-Anzeige. Mit der Ladung wird automatisch erst begonnen, wenn die Akkuzellen sich in einem definierten Temperaturbereich befinden.

Auch Frost schadet Akkupacks: Wer seine Akkus im Winter in der unbeheizten Gartenhütte einlagert, riskiert den Totalausfall. Versehentlich einmal unterkühlte Akkus auf keinen Fall gleich laden oder nutzen, sondern zunächst einige Stunden auf Zimmertemperatur erwärmen. Das Ladegerät signalisiert dann, ob der Akku noch brauchbar ist und nachgeladen werden kann. Hochwertige Ladegeräte können den Akku auch bei geringen Temperaturen schonend laden und starten den Ladevorgang bei Frost nicht, um mögliche Kurzschlussbildung sicher zu verhindern.

Akkufamilie

PASSEN ALLE: Akkus eines Systems *(Einhell Power X-Change)* mit unterschiedlichen Kapazitäten.

Schnell oder langsam? Meist bieten Hersteller verschiedene Ladegeräte an. Hier von *Einhell*: Standard-Lader A, *Power X-Twincharger* B und einfacher Stecker-Lader mit längerer Ladedauer C.

Auch mit dem älteren Steckerlader können die aktuellen Akkus des Systems aufgeladen werden – der Akku überwacht den Vorgang.

Power-Tuning: Leistungshungrige Geräte nutzen mehrere Akku-Packs parallel und können mit höherer Spannung arbeiten.

SELBST PRAXISTIPP

Akkus lagern

Akkus geht es gut, wo es auch uns Menschen gut geht – nach dieser Faustregel finden Sie schnell den richtigen Ort zum Laden und Lagern. Optimal ist eine trockene Umgebung bei rund 15 °C bis Raumtemperatur. Metallteile nicht in unmittelbarer Nachbarschaft aufbewahren.

Laden: Akkus nicht leer einlagern, sondern mindestens halb aufladen, damit die Mindestspannung erhalten bleibt.

Kühl: Akkus mögen keine Hitze. Deshalb Akkupacks nicht im überhitzten Gartenhaus lagern, sondern lieber in Wohnung oder Keller.

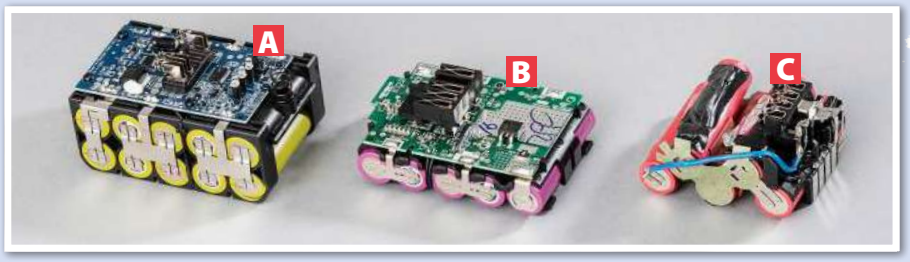
Kurzschluss: Li-Ion-Akkus reagieren extrem auf Kurzschlüsse und Nässe – daher Akkupacks geschützt lagern.

Fotos: Michael Müller-Münker, Archiv

SCHON GEWUSST?

Logik: Mal im Akku, mal im Gerät

Fast immer befindet sich im Werkzeugakku auch eine **Elektronik-Platine.** Allerdings unterscheidet sich der Umfang der hier untergebrachten Steuerung: Bei **Einhell** A übernimmt die Logik die komplette Überwachung des Energiemanagements. Andere Beispiele: Gängige Steuerungen (hier **Scheppach**) B stellen sicher, dass der Akku nicht überlastet oder überhitzt wird, bei einfachen Akkupacks (hier **Bosch**) gibt es keine Elektronik – die Regelung sitzt dann in Maschine und Lader.



Werkzeugakkus können bedenkenlos bis zum Ansprechen der automatischen Abschaltung genutzt werden. Danach den Akku falls nötig erst abkühlen lassen und zur Lagerung wenigstens halbvoll laden – so kann die Spannung auch bei Nichtgebrauch nicht in den kritischen Bereich abfallen. Soll möglichst schnell weitergearbeitet werden, steht schon nach rund 2/3 der Ladezeit der größte Teil der Kapazität zur Verfügung. Am Ende der Ladezeit wird nämlich relativ viel Zeit benötigt, um einen kleinen Restteil der Energiemenge einzulagern. Wird das Akkupack bei einer Anwendung nicht geleert, können Sie den Stromspeicher wieder aufladen – den von einstigen Nickel-Cadmium-Zellen gefürchteten „Memory-Effekt“ gibt es bei modernen Li-Ionen-Akkus nicht.

Lagern Sie Akkus nicht im Ladegerät, denn ein ständiges Nachladen belastet die Akkuzellen unnötig – außerdem verbraucht das angeschlossene Ladegerät Strom.

Kontakte

Geräte, Akkus:
Einhell, ✆ 09951/959-2000
www.einhell.de

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de**

» Akkunutzung

AUFGEFRISCHT

Nutzen Sie Arbeitspausen, um den teilweise entladenen Akku wieder nachzuladen. Flache Zyklen schonen die Li-Ion-Zellen.

AKKUTAUSCH

Selten genutzte Akkus – hier als Starterbatterie an einem Benzinmäher – bei längerem Nichtgebrauch in anderen Geräten einsetzen.

KRAFTTRAINING

Nach intensiver Nutzung entleerte Akkus nicht gleich wieder aufladen, sondern auf Umgebungstemperatur abkühlen lassen.

STROM SPAREN

Dauerladen belastet den Akku und die Stromrechnung – deshalb Ladegerät bei Nichtgebrauch ausstecken.

LADETECHNIK

Schnell-Ladegeräte (hier ein *Twin-Charger* für zwei *Einhell*-Akkupacks) laden die Akkus schonend und erkennen Defekte.

DOPPELPOWER

Werden zwei Akkus im Gerät gleichzeitig genutzt, dafür Akkus gleicher Kapazität und ungefähr gleichem Ladezustand verwenden.

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN

SÄGEN

ROLLEN · MÖBELGLEITER

WEB-ADRESSEN

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN
www.sautershop.de

MASCHINEN · WERKZEUGE
www.hegner.com

ROLLEN · MÖBELGLEITER
www.wagner-webshop.com

SÄGEN
www.neutechnik.de

SCHLOSSERBEDARF
www.feld-eitorf.de

WOHNEN & EINRICHTEN
www.lieblingsraum.blog

MASCHINEN · WERKZEUGE

SCHLOSSERBEDARF

www.selbst.de Hier steht, wie's geht!

WOHNEN & EINRICHTEN

Unsere Anzeigen-Annahme:

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

Neue Bremskraft

Unsere Serie im Überblick

Teil 21: Bügelstation
Heft 07/2020

Teil 22: Auto-Batterie
Heft 08/2020

Teil 23: Staubsauger
Heft 09/2020

Teil 24: Beulen ausbessern
Heft 10/2020

Teil 25: Hydraulikbremse
in dieser Ausgabe

Nachbestellungen:
Fehlende Hefte können Sie nachbestellen beim
Pressevertrieb Nord KG
www.meine-zeitschrift.de
Hotline 01806/012906
(0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf. Abweichende Preise aus dem Ausland möglich. Mo.-Fr. 8-20 Uhr)

E-Bikes und hochwertige Tourenräder werden immer häufiger mit hydraulischen Bremsen ausgestattet. Auch diese Systeme können Sie bei Bedarf selbst überholen.

TEXT PETER BARUSCHKE

Hydraulische Bremsen sind für schwere und schnelle Fahrräder ideal geeignet, denn das in einem Leitungssystem geführte Hydrauliköl überträgt die Betätigungskräfte des Bremshebels am Lenker verzögerungs- und verlustfrei bis an die Bremssättel. Weitere Vorteile sind eine sehr gute Dosierbarkeit und hohe Bremskräfte. Auch wenn diese flüssigkeitsgefüllten Bremssysteme zunächst technisch aufwendiger anmuten, so sind sie doch weitgehend wartungsfrei – das enthaltene Öl ist dauerhaft und zieht, anders als die Bremsflüssigkeit im Auto, kaum Feuchtigkeit an. Ein regelmäßiger Wechsel ist deshalb nicht nötig.

Eine Wartung wird erst bei nachlassender Bremswirkung erforderlich

Dennoch wird nach einigen Jahren der Nutzung meist eine Wartung fällig – das liegt

SELBST PRODUKTINFO

Das richtige Hydrauliköl

Die Hersteller bieten speziell auf das jeweilige Bremsensystem zugeschnittene Wartungssets an – zuweilen auch als *Entlüftungsset* bezeichnet. Enthalten sind das passende **HYDRAULIKÖL A**, zwei **KUNSTSTOFF-SPRITZEN B** für die Applikation des Öls und passende **ANSCHLUSS-STÜCKE C**, damit das Öl blasenfrei in das System eingefüllt werden kann. Benutzen Sie keine Bremsflüssigkeit!
Das Hydrauliköl in Fahrradbremsen muss übrigens nicht regelmäßig gewechselt werden, da es sehr alterungsbeständig ist. Bei Undichtigkeit oder nachlassender Bremswirkung ist ein Wechsel oder eine Ergänzung der Flüssigkeit jedoch nötig.

Solche Sets mit Hydrauliköl und dem zur Bremse passenden Zubehör kosten ab rund 20 Euro.

SELBST PRAXISTIPP

Luftloch hilft

Damit das Hydrauliköl ungehindert durch das Leitungssystem geleitet werden kann, muss in der am Griff befestigten Spritze die entweichende Luft entweichen können. Dazu ziehen Sie den Kolben möglichst weit auf und bohren – soweit nicht schon vorhanden – ein kleines Loch etwas oberhalb der maximalen Skalenangabe in den Zylinder. Wird der Kolben später bei gefüllter Spritze vor das Loch geschoben, wird ein unkontrolliertes Entweichen der Flüssigkeit sicher verhindert.

Fotos: Michael Müller-Münker

meist an kaum vermeidbaren, minimalen Undichtigkeiten. Auch wenn das System beschädigt wird, ist eine neue Befüllung mit Hydrauliköl fällig.

Bei abnehmender Bremswirkung wird man zunächst die Nachstellschraube am Bremshebel justieren – diese ist vor allem zum Ausgleich der kleiner werdenden Belagstärke bei Verschleiß der Bremsklötze gedacht. Die Einstellung ist korrekt, wenn die Bremse bereits bei geringer Betätigung anspricht und die volle Bremsleistung vor Nutzung des kompletten Hebelwegs erreicht wird. Ist ein weiteres Nachstellen nicht mehr möglich, sollten Sie zunächst die Belagstärke kontrollieren und die Bremsklötze bei Bedarf wechseln – siehe Kasten auf Seite 77. Tritt das Problem auch mit neuen Belägen auf, sollte das Leitungssystem der Bremse wie hier gezeigt entlüftet werden.

Damit eventuell im Leitungssystem enthaltene Luft austreten kann, wird neue Flüssigkeit von unten nach oben in das

» Bremszylinder vorbereiten

1

Als Beispiel dient uns ein typischer *Magura*-Hebel aus der *HS11*-Serie. Trotz neuer Beläge war die Bremswirkung zu gering.

2

Vor Beginn der Arbeiten drehen Sie zunächst die Nachstellschraube für den Belagverschleiß ganz zurück.

3

Bereiten Sie die Füllspritze vor, indem Sie den mitgelieferten Schlauch und den Adapter mit der Tülle verbinden.

4

Nach Zurückschieben der Schutztülle am rechten Bremszylinder (am Hebel erkennbar) wird die Füllschraube (Pfeil) sichtbar.

5

Mit einem passenden Schlüssel (hier Torx T25) die Schraube vorsichtig lösen und dann komplett herausdrehen.

6

Schraube abnehmen, reinigen und am besten auf einem sauberen Tuch ablegen. Nun die Füllspritze mit dem Hydrauliköl ...

7

... aufziehen und den Adapter in das Gewinde der Füllschraube eindrehen. Ein O-Ring sorgt für einen gasdichten Abschluss.

» Bremsgriff vorbereiten

Lösen Sie die Befestigung des Bremsgriffs am Lenker (hier mit Torx T25). Dann den Griff mit der Hebelseite nach oben ...

... drehen, damit später die Entlüftungsöffnung nach oben zeigt. Bei einigen Griffen liegt diese Öffnung seitlich – dann die ...

... Lage des Griffs entsprechend ausrichten. Blenden am Bremsgriff entfernen, damit die Entlüftungsschraube zugänglich wird.

Die Lage der Öffnung an der höchsten Stelle sichert eine blasenfreie Befüllung des Systems. Alternativ Griff demontieren – ...

... siehe Kasten rechts. Verschluss-Stopfen oder -schraube demontieren.

Leere Spritze mit dem Stempel über das Entlüftungsloch hinaus aufziehen (siehe Tipp Seite 74) und in das Entlüftungsloch stecken.

» Hydrauliköl einfüllen

Je nach Aufbau des Griffs die Befestigungsschraube am Bremsschlauch etwa 1 1/2 Umdrehungen lösen – bei Systemen mit ...

... seitlicher Entlüftungsöffnung ist dies nicht nötig. Nun das Öl blasenfrei in die Bremsleitung hineindrücken.

Blasenfrei: Der Stempel der Spritze sollte bei der Befüllung nach oben zeigen.

Betätigen Sie während des Füllvorgangs mehrfach den Bremshebel, bis das Öl ohne begleitende Luftbläschen austritt.

Befestigungsschraube wieder schließen – soweit diese geöffnet werden musste.

Fülladapter abschrauben – das Öl steht nun bis zur Einfüllöffnung. Die Verschluss-Schraube eindrehen und mäßig anziehen.

6 Die mit dem Altöl gefüllte Spritze abnehmen, dabei das kleine Loch mit dem Finger verschließen, damit kein Öl austritt.

7 Stempel bis über die Bohrung vorschieben – damit wird ein weiteres Austreten von Öl verhindert. Altes Öl sammeln und entsorgen.

8 Bremsgriff von eventuell ausgelaufenem Öl befreien und Verschluss wieder montieren. Blenden wieder einklipsen oder ...

9 ... aufschieben und den Bremsgriff wieder in der richtigen Lage befestigen. Bremswirkung prüfen und Belageinstellung anpassen.

SELBST PRAXISTIPP

Alternativmontage

A Können Sie den Griff nicht in die optimale Lage bringen? Dann demontieren Sie ihn besser komplett und ...

B ... montieren ihn vorübergehend an einen Besenstiel. So gelangen auch keine Ölrückstände an den Lenker .

Leitungssystem eingefüllt. Als Einlassöffnung wird die Verschluss-Schraube am rechten Bremszylinder genutzt, sie ist unter einer Schutztülle verborgen. Wir haben das Vorgehen an der Hinterrad-Bremse gezeigt, vorn funktioniert es aber praktisch gleich.

Damit die Austrittsöffnung am Bremsgriff zum höchsten Punkt wird, lösen Sie dessen Befestigung und drehen den Hebel nach oben oder – wenn sich die Entlüftungsschraube seitlich befindet – in die Waagerechte. Stören beim Drehen des Griffs andere Lenker-Anbauten, so können Sie den Griff auch komplett demontieren und zum Beispiel an einem Besenstiel montieren – so vermeiden Sie auch die Verschmutzung der Umgebung durch eventuell versehentlich austretendes Öl.

Pressen Sie solange frisches Hydrauliköl in das Leitungssystem, bis keine Luftblasen mehr in die oben am Griff befestigte Spritze austreten. Pumpen Sie während des Füllvorgangs immer wieder mit dem Bremsgriff verbliebene Luft aus dem System. Zuletzt Nachstellschraube wieder justieren.

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de

Bremsbelege wechseln

1 Zum Wechsel verschlissener Beläge zunächst den Hebel am rechten Bremszylinder umlegen, danach kann der ...

2 ... Bremssattel komplett abgezogen werden. Belag aus dem Halter ziehen, Aufnahme danach gründlich von Schmutz befreien.

3 Der linke Bremsbelag kann erst nach Demontage des Laufrads gewechselt werden. Neuen Belag einsetzen, Laufrad wieder ...

4 ... montieren. Schließlich Bremssattel der rechten Seite wieder mit neuem Belag montieren. Mehr Details in Ausgabe 7/2020.

Rätseln & gewinnen Sie ...

ABRICHT- UND DICKENHOBEL HMS1080

1x

Die *HMS1080* von *Scheppach* ist eine kombinierte Abricht- und Dickenhobelmaschine mit plangenauem Abrichttisch aus Aluminium-Druckguss für anspruchsvolle Heimwerker und beste Hobelergebnisse. Es ist das ideale Gerät für den mobilen Einsatz, denn es ist klein, handlich und leicht. Ein sicherer Stand, der schwenkbare Abrichtanschlag, die manuelle Höhenverstellung und der Anschluss einer Staubabsaugung, ermöglichen komfortables Arbeiten.

1x

DICKENHOBEL PLM1800

Plangenau hobeln mit dem leistungsstarken *Scheppach PLM1800* Dickenhobel. Durch seine kompakte und leichte Konstruktion ist dieser Dickenhobel der perfekte Begleiter für mobile Einsätze. Die Höheneinstellung lässt sich bequem durch Handkurbel vornehmen. Durch die einfache Handhabung ist ein effizientes Arbeiten möglich.

WERKSTATTWAGEN TW1100

1x

Stets das richtige Werkzeug zur Hand – der *Scheppach TW1100* Werkstattwagen ist eine mobile Werkstatt auf Rollen. Der solide und langlebige Werkstattwagen enthält ein gut sortiertes 70-teiliges Werkzeugset. Jedes Werkzeug hat seinen eigenen Platz in den absperrbaren Schubladen und ist immer schnell zur Hand. Mit seinen vier großen Rollen mit Sperrfunktion ist der Wagen leicht zu transportieren und sicher abstellbar.

1x

PLASMASCHNEIDER PLC40

Der *PLC40* von *Scheppach* ist ein leistungsstarker und kompakter Plasmaschneider mit gleichmäßigem Plasmastrahl und einer Schnittleistung von 12 mm – geeignet zum geraden und runden Schneiden von Stahlblech, Edelstahl, Aluminium und Kupfer. Ein Druckluftschlauch mit Schnellanschluss, drei Brennerhülsen und drei Elektroden sind ebenfalls im Lieferumfang enthalten und ermöglichen ein schnelles Starten.

... eins der praktischen Werkstattgeräte von

scheppach Germany

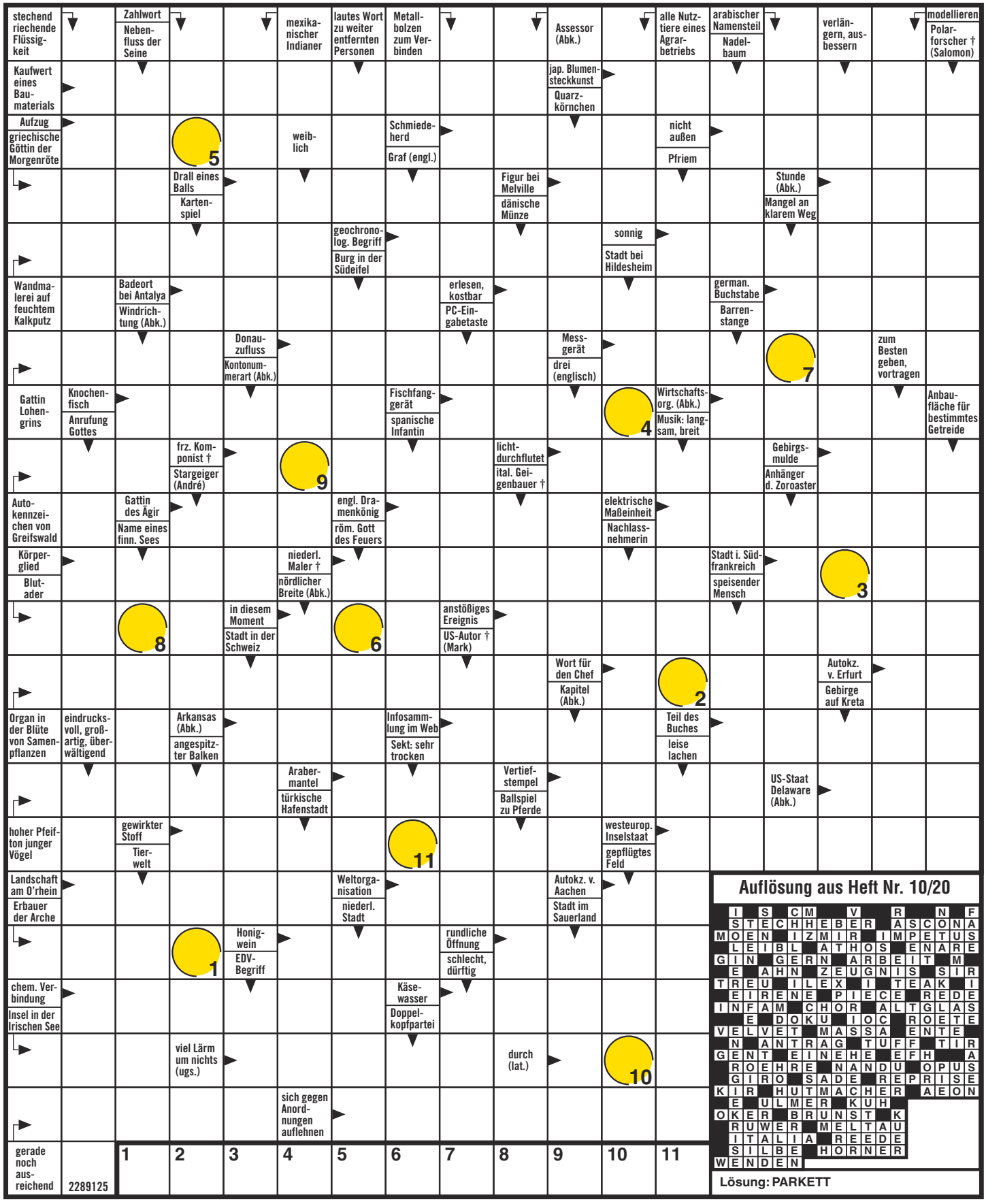
» MITMACHEN IST GANZ EINFACH

Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und senden Sie das **Lösungswort mit Ihrer Adresse und E-Mail-Adresse** auf einer Postkarte an:
selbst ist der Mann, Preisrätsel 11/2020
Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln.
Oder rätseln Sie mit auf **www.selbst.de**

Einsendeschluss: Dienstag, 03. November 2020

„GIPSPLATTE“ lautete die Lösung aus der Ausgabe 09/2020. Zu gewinnen gab es fünf Elektronik-Wasserwaagen *TECH 196* von *Stabila*.
Die Redaktion hat die Gewinner bereits schriftlich benachrichtigt.

Teilnahmeberechtigt sind Personen über 18 Jahre mit Wohnsitz in Deutschland, ausgenommen Mitarbeiter der Unternehmen der Bauer Media Group und der zur Wahl stehenden Hersteller sowie deren jeweilige Angehörige. Teilnahmen im Wege der Einschaltung Dritter, zum Beispiel Gewinnspielagenturen, werden nicht berücksichtigt.
Treffen mehr richtige Lösungen fristgerecht ein, als Preise vorgesehen sind, entscheidet das Los.
Eine Barablösung des Gewinns ist nicht möglich; der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt.



Auflösung aus Heft Nr. 10/20

Lösung: PARKETT

Das Lösungswort für unser Preisrätsel können Sie auch telefonisch durchgeben:

selbst-Hotline: ✆ 0800 7241350

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

Magazin

Maren Sager
Redakteurin für die Rubrik GARTEN & FREIZEIT
Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:
maren.sager@selbst.de

Marens Tipps für den November

Heidelbeeren

Damit die selbstangebauten Heidelbeeren weiterhin viele Früchte tragen, müssen die Sträucher nach dem vierten Standjahr regelmäßig ausgelichtet werden. Dies lässt sich am besten im November angehen. Dazu sind alle sich kreuzenden Seitentriebe sowie die Zweige, die ins Strauchinnere wachsen, zu entfernen. Zudem müssen jährlich Triebe abgeschnitten werden, die älter als 3 bis 4 Jahre sind. Sie lassen sich gut an ihren Rindenrissen erkennen.

Obstbäume

Die Stämme junger Obstbäume müssen im Winter besonders geschützt werden. Denn durch die starken Temperaturschwankungen bilden sich Risse in der Rinde. Um dies zu verhindern, hilft ein Anstrich mit weißer Kalkfarbe. Die Kalkschicht reflektiert das Sonnenlicht und schützt den Baum vor Wärme. Der Kalkanstrich lässt sich leicht selbst herstellen. Dazu benötigen Sie nur Wasser, Tapetenkleister und Löschkalk.

Leichter Rückschnitt: Das Gerät eignet sich sehr gut zum Trimmen. Es kann auch an Blatthecken eingesetzt werden.

Der perfekte Schnitt

Hecken brauchen einen regelmäßigen Pflegeschnitt. Mit dieser Akku-Heckenschere gelingt das Schneiden akkurat und leicht.

Benötigt die Hecke vor dem Winter noch einmal einen Schnitt, ist Mitte Oktober bis Anfang November die beste Zeit. Mit der *Akku-Heckenschere 1 PowerSystem A-HS-20/52* von *Lux Tools* können Hecken und Büsche gestutzt und getrimmt werden. Das Gerät kann aufgrund seiner Schnittlänge von 52 cm auch für breite Hecken eingesetzt werden. Die Schere liegt aufgrund ihres geringen Gewichts leicht in der Hand und lässt sich während des Betriebs gut führen, dabei ist der Schnittbereich jederzeit einsehbar. Damit beim Schneiden nichts schiefgehen kann, ist das Gerät mit einer elektronischen Sicherheitsbremse und einem Anschlagsschutz ausgestattet. Die maximale Schnittstärke liegt bei 14 mm. Deshalb empfehlen wir, die Heckenschere nur für den leichten Rückschnitt zu gebrauchen, denn bei dickeren Ästen kann es passieren, dass sie nicht ganz durchgeschnitten werden. Das Produkt ist für circa 44 Euro ohne Akku und Ladegerät ein echtes Schnäppchen. Die Schere kann bei Obi erworben werden.

Der aktuelle Ladezustand kann durch eine Anzeige am Akku kontrolliert werden. Empfohlen wird ein 2-Ah-Akku.

Der Anstoßschutz vorne am Gerät verhindert Rückschlägen auf das Getriebe.

» Unser Fazit

- ⊕ Geringes Gewicht, liegt gut in der Hand.
- ⊕ Gut führbar, Schnittbereich jederzeit einsehbar
- ⊖ Nur für den leichten Rückschnitt geeignet

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

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

Fotos: Hersteller, Michael Müller-Münker, Maren Sager, Peter Baruschke

FAHREN IM TUNNEL: Bei einer Fahrt durch einen Tunnel schaltet sich die Rundum-Beleuchtung an; sobald es wieder hell genug ist, gehen die LEDs von alleine aus.

Federleicht: Der Helm wiegt nur 460 Gramm und lässt sich dadurch gut tragen.

Ein Alleskönner

Sicherheit steht beim Fahrrad- oder Skateboardfahren sowie beim Inline-Skaten an erster Stelle. Dabei empfiehlt es sich, während des Fahrens einen Helm zu tragen.

Der Helm *BH51* von *Livall* (kostet circa 170 Euro, *www.livall.de)* hat uns vor allem durch seine umfassende Ausstattung überzeugt, die aus Blinker, Rücklicht, Anruffunktion, SOS-Alarm, Musik, Kamera-Modus, Walkie-Talkie und Navigationsansagen besteht. Er wird sowohl mit der Lenker-Fernbedienung als auch mit dem Smartphone per Bluetooth verbunden. Die meisten Funktionen lassen sich über diese Bluetoothverbindungen mit der Fernbedienung steuern. Um die Walkie-Talkie-Funktion, den SOS-Alarm und den Kamera-Modus nutzen zu können, benötigt man zusätzlich noch die *Livall App*. Praktisch ist auch die Tag-Nacht-Automatik: Die 270 Grad-Rundum-Beleuchtung schaltet sich automatisch ein, wenn es zu dämmern beginnt. Toll fanden wir zudem die Möglichkeit, über die Helmlautsprecher während des Fahrens Musik bzw. Navigationsansagen zu hören sowie zu telefonieren. Die Lautsprecher bieten den Vorteil, dass Verkehrsgeräusche ebenfalls wahrgenommen werden können. Und auch nicht außer Acht zu lassen: Der Helm kann Stürze erkennen und im Notfall eine SOS-Nachricht versenden. Etwas schade finden wir, dass man den Helm aufgrund seiner eingebauten Technik nicht für lange Fahrten im Regen nutzen kann.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- ⊕ Umfangreiche Sonderausstattung
- ⊕ Sicheres Fahren in der Dunkelheit dank Rücklicht und Blinker
- ⊖ Helm ist nicht für Regenfahrten geeignet

AUFLADEN: Der Helm ist per USB-Kabel nach circa 3 Stunden vollständig aufgeladen.

FERNBEDIENUNG: Die Tasten sind je nach Klick mit verschiedenen Funktionen belegt.

ALLROUNDER: Auch beim Skateboardfahren ist der Helm ein guter Begleiter.

Staubfrei

Akku-Staubsauger punkten mit einer hohen Flexibilität dank uneingeschränkter Bewegungsfreiheit und platzsparender Aufbewahrung.

Das kabellose Staubsaugen wird immer beliebter. Wir haben den Akku-Handstaubsauger *18 V ONE+ BRUSHLESS* (kostet circa 200 Euro ohne Akku) von *Ryobi* getestet. Dieses Gerät kann mit jedem *ONE+ Akku* betrieben werden. Die Laufzeit hängt von der Akkuleistung und dem gewählten Modus (*Eco* oder *Max Mode*) ab. Der Staubsauger hat im *Max Mode* eine stärkere Saugkraft und entfernt bei Teppichen zuverlässig versteckte Haare. Ebenfalls praktisch ist die platzsparende Aufbewahrungsmöglichkeit mithilfe der Wandhalterung. Die Rotationsbürste kann leicht herausgenommen und abgelagerte Haare können entlang einer Schneidnut einfach mit der Schere durchtrennt werden. Negativ ist jedoch, dass der Sauger schwer in der Hand liegt und, wie viele Akku-Staubsauger, während des Betriebs ziemlich laut ist. Mehr unter *www.ryobitools.eu*.

PAKETINHALT: Die umfangreiche Ausstattung des Akku-Handstaubsaugers „18 V ONE + Brushless (R18SV7-0)“.

PLATZSPAREND: An der Wandhalterung kann neben dem Sauger auch das Zubehör aufgehängt werden.

Mit den unmotorisierten Aufsätzen wird der Staubsauger zum Handsauger umfunktioniert.

Die Bürste kann man entnehmen. Dank der Schneidnut lassen sich Haare einfach entfernen.

Der 500-ml-Staubbehälter lässt sich mit einem Klick vollständig vom Gerät lösen.

Der motorisierte Bürstenaufsatz kann leicht nach links und rechts geschwenkt werden.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – GUT

- ⊕ Zwei verschiedene Saug-Modi
- ⊕ Einfache Aufbewahrung und leicht entleerbarer Staubbehälter
- ⊖ Der Sauger liegt schwer in der Hand und ist laut während des Betriebs

Und ab damit!

Neben Hecken müssen auch Bäume regelmäßig zurückgeschnitten werden. Mit diesem Hochentaster gelingt dies bequem vom Boden aus.

Clevere Verlängerung: Der Teleskopstiel ist bis maximal 260 cm ausziehbar.

Zum Ende des Jahres wird es Zeit für den Gehölzschnitt in den Baumkronen. Wem dabei das Arbeiten von der Leiter aus nicht ganz geheuer ist, dem empfiehlt sich der Akku-Teleskop-Hochentaster *Universal-ChainPole 18* von *Bosch*. Mit ihm können schwer erreichbare Äste standsicher vom Boden aus abgeschnitten werden. Dank der Teleskopstange, welche bis maximal 260 cm ausziehbar ist, gelingt es mit dem Gerät ohne große Mühen Baumkronen auszulichten und Zweige zu entasten. Der akkubetriebene Entaster durchtrennt mit seinem um bis zu 120 Grad schwenkbaren Schneidkopf bis zu 15 cm dicke Äste. Mit 3,6 Kilo inklusive Akku ist der Hochentaster relativ leicht, wodurch beim Arbeiten Rücken und Arme geschont werden. Das Gerät liegt außerdem durch den ergonomischen Griff mit Softgrip gut in der Hand. Der Führungsschutz und der Krallenanschlag sorgen für einen sauberen Schnitt und verhindern das Abrutschen beim Ausästen. Während des Betriebs behält der Hochentaster laut Hersteller die volle Leistungskraft, bis der Akku leer ist. Das Produkt kann sowohl mit als auch ohne Akku erworben werden und ist ab 127 Euro erhältlich. Weitere Details unter *www.bosch.com*.

STANDSICHER: Mit diesem Hochentaster lassen sich Äste ohne Leiter vom Boden aus beschneiden.

Der Führungsschutz erleichtert Hobby-Gärtnern einen sauberen Schnitt beim Entasten.

Der Schneidkopf lässt sich um bis zu 120 Grad abwinkeln.

Schiebetor „Lektor“: Dieses Tor gibt es mit zwei Füllungen: entweder mit Vierkantstäben oder mit Doppelstabgittermatte.

SELBST PRODUKTTIPP

Machet auf das Tor!

Der Zaunexperte *GAH-Alberts* hat zwei neue Schiebetore auf den Markt gebracht. Bei den Toren *Mosaik* und *Lektor* handelt es sich um freitragende elektrische Tore, die sich in gängige Smart-Home-Systeme einbinden und somit per Knopfdruck bedienen lassen. Während das Schiebetor *Mosaik* aus leichtem Aluminium besteht und mit fünf Füllungen erhältlich ist, zeichnet sich das Tor *Lektor* durch seine Leichtbauweise aus Stahl aus. Mehr dazu unter *www.gah.de*.

Feuer frei!

Stilvolle Gartenelemente: Eine Feuerstelle ist neben Wasserspielen und Pflanzen ein besonderer Blickfang im Garten.

Neben dem Element Wasser wird auch das Element Feuer gern für die Gartengestaltung verwendet. Wir stellen Ihnen auf diesen Seiten den Feuerstellenplatz eines unserer Leser vor.

TEXT MAREN SAGER

Mit der Familie gemütlich bei einem guten Wein am Lagerfeuer den Abend ausklingen zu lassen, ist einfach herrlich! Das dachte sich auch Familie Lenzen aus Bayern. Doch einfach nur eine Feuerschale aufzustellen, war der Familie zu simpel. Für sie sollte ein Feuerstellenplatz gleichzeitig ein Blickfang im Garten sein. Bei ihrer Recherche im Internet stießen die Bauherren auf die unterschiedlichsten Varianten aus Beton. Dies erschien Ihnen jedoch zu glatt und künstlich, sodass sie sich stattdessen für Schiefer als natürlichen Baustoff entschieden haben. Die bereits vorhandene Feuerschale, die dank eines Edelstahlrings auch zum Grillen benutzt werden kann, wurde passend zum restlichen Ambiente des Platzes rundherum mit Betonsteinen verkleidet. Als zusätzliches Highlight installierten die Bauherren noch Strahler in der Feuerstelle, die für eine stimmungsvolle Beleuchtung am Abend sorgen.

Der Feuerstellenplatz sollte in einiger Entfernung vom Haus liegen

Generell ist beim Bau eines Feuerstellenplatzes zu beachten, dass die Feuerstelle in einiger Entfernung zum Haus und zur Nachbarschaft liegt.

Gesellige Runde im Freien: Die Feuerstelle der Familie Lenzen kann als Lagerfeuerplatz ebenso wie zum gemeinsamen Grillen genutzt werden.

GEWUSST WIE

Der Macher

RUDOLF LENZEN ist Vater von drei Söhnen und wohnt mit seiner Frau in einem Neubaugebiet in Niederbayern.

Das Ehepaar Lenzen hat 2019 einen Neubau mit einer großen Rasenfläche erworben, die es zu gestalten galt. Da die beiden ihren modernen Stil auch im Garten weiterführen wollten, suchten sie nach etwas, das für einen kleinen Hingucker sorgt. Die Idee für die Feuerstelle hatte schlussendlich Bernadette Lenzen. Rudolf Lenzen hat das Ganze dann in die Tat umgesetzt.

Fotos: Rudolf Lenzen

» Planung

Bevor der Bau des Feuerstellenplatzes beginnen konnte, musste entschieden werden, wie er aussehen soll. Inspiriert durch das Internet, haben die Bauherren eine Idee entwickelt. Anschließend wurde für das Projekt ein Standort im Garten bestimmt und mithilfe von Hölzern und alten Sprühdosen ein erster Entwurf auf den Rasen gebracht.

WAS WIRD BENÖTIGT

Einkaufszettel

Für den Bau des Feuerstellenplatzes wird neben der vorhandenen Feuerschale folgendes Material benötigt:

1. Fertigestrichbeton für die Fundamente der Platzumrandung und der Feuerschale.
2. 7 Schieferstelen, 3 Säulenamber und 3 Säulenahorne.
3. 3,5 Tonnen Jura-Splitt zum Dekorieren des Feuerstellenplatzes.
4. U-Steine, Flacheisen, Holz und Lacklasur zum Bau der Sitzgelegenheiten.
5. Randsteine für die Umrandung und Betonsteine zum Verkleiden der Feuerschale.

Mit Hölzern und alten Sprühdosen markierten die Bauherren an der Stelle, an der der Feuerstellenplatz vorgesehen war, einen ersten Entwurf. Anschließend wurden in exakteren Skizzen die genauen Details festgehalten.

1 Fundament

Zunächst wurde für die Feuerschale und die Umrandung des Platzes der Rasen passend ausgehoben, anschließend Bewehrungsmatten verlegt und die Stellen mit Fertigestrichbeton einbetoniert. Der Beton sollte circa zwei Tage ruhen, bis er ausgehärtet ist.

Umrandung: Die Umrandung ist 400 x 400 cm groß und besteht aus „Quadrobord"-Randsteinen von „Hagebau".

2 Schieferstelen aufstellen und bepflanzen

Nachdem auch der innere Bereich des Platzes ausgehoben wurde und die Steine für die Feuerschale gesetzt waren, begann das Aufstellen der Schieferstelen, die zur Veredelung des Ambiente beitragen sollten. Die Stelen wurden in einem Abstand von 20 cm einbetoniert. In die Zwischenräume wurden je drei Säulenamber und drei Säulenahorne gepflanzt. Anschließend konnten die Randsteine verlegt werden.

1 Die Stelen werden wegen ihres Gewichts mit Montagehilfen oder mit einem Kran in die Löcher gesetzt und einbetoniert.

2 Damit die Schieferstelen nicht kippen, während der Beton härtet, wurden sie von beiden Seiten mit Holzlatten gestützt.

Für die Schieferstelen wurden 60 cm tiefe Löcher gegraben. Die unteren 10 cm wurden mit einer Drainageschicht gefüllt.

3 Splitt

Vor dem Platzieren der Sitzgelegenheiten wurde als dekorativer Akzent im Inneren des Feuerstellenplatzes Splitt verteilt. Dabei handelt es sich um Jura-Splitt mit einer Körnung von 8/16 mm. Er ist an seinem gelben Farbton zu erkennen. Es wurde insgesamt 2 Kubikmeter Splitt bei einer Schichtdicke von circa 10-12 cm benötigt. Damit kein Unkraut zwischen den Steinen hervorsprießen kann, wurde vorab ein Wurzelvlies im Inneren ausgelegt.

1 Legen Sie das Unkrautvlies auf der inneren Fläche aus und beschweren Sie es an mehreren Stellen mit großen Steinen.

2 Dann können Sie den Splitt im Inneren des Feuerstellenplatzes verteilen. Anschließend sind die großen Steine wieder zu entfernen.

4 Sitzgelegenheiten

Damit genug Platz für die ganze Familie ist, haben sich die Bauherren für vier Sitzgelegenheiten entschieden – zwei mit und zwei ohne Lehne. Dafür benötigten sie neben Holz vier U-Steine und vier gebogene Flacheisen.

Holzschutz: Damit das Holz der Stühle vor Witterungseinflüssen geschützt ist, wurde eine Lacklasur von „Bondex“ verwendet.

1

Unter der bereits fertigen Sitzfläche werden vier Stuhlgleiter angebracht, um einen Abstand zum Betonstein zu gewinnen.

2

Setzen Sie die fertig montierte Lehne auf den umgedrehten U-Stein. Übertragen Sie die Position der Löcher in dem Flacheisen auf den U-Stein.

3

Dann werden mit einem Steinbohrer an den markierten Stellen je vier Löcher in die U-Steine gebohrt.

4

Zum Befestigen der Flacheisen werden 6-mm-Sechskantschrauben verwendet.

Bepflanzung: Die Bauherren entschieden sich dafür, je drei Säulenamber und drei Säulenahorne zwischen die Schieferstelen zu pflanzen, deren Laubkleid sich im Herbst wunderschön gelb und rot verfärbt.

Früh übt sich

Der Sommer ist vorbei und der Garten bietet Platz für neue Pflanzen. Das ist der perfekte Zeitpunkt, Frühblüher zu setzen. **TEXT** MAREN GROSS

Die Temperaturen sind gesunken und bunte Herbststauden schmücken den Garten. Schon jetzt sollten Sie an den nächsten Frühling denken, Blumenzwiebeln kaufen und pflanzen. Besonders geeignet sind die Frühblüher, die ihrem Namen alle Ehre machen. Denn sie sorgen als erste im Jahr für bunte Farbkleckse im Garten. Das Angebot in den Gartencentern und Gärtnereien ist riesig. Einmal eingepflanzt, sind die Blumenzwiebeln pflegeleicht und machen wenig Arbeit. Häufig stehen bei dem Oberbegriff „Frühblüher" die Zwiebelblumen im Fokus. Zu den beliebtesten Frühblühern zählen unter anderem Tulpen, Hyazinthen, Narzissen, Krokusse, Schneeglöckchen und Lilien.

Die Blumenzwiebeln sollten Sie am besten vor dem ersten Frost setzen

Das Besondere an den Frühblühern ist, dass sie ihre Energie in Zwiebeln, Knollen oder Erdsprossen speichern, um dann ganz zeitig im Frühjahr aus dem Boden zu sprießen und den Start der neuen Saison einzuläuten. Die Pflanzen brauchen einen Kälteimpuls, um auszutreiben.

Die Natur hat es so eingerichtet, dass die Frühblüher bereits mit den ersten warmen Sonnenstrahlen im Jahr ihre Köpfe aus dem Boden strecken. Wer sich im Frühling also an einem farbenfrohen Ergebnis erfreuen möchte, sollte sich – je nach Wetterlage – zwischen September und November ans Einpflanzen der Zwiebeln machen. Im Folgenden erfahren Sie, worauf Sie beim Kauf von Blumenzwiebeln und Knollen achten müssen und wie Sie diese richtig setzen.

Beliebte Frühblüher

Foto: © SusaZoom - stock.adobe.com

TULPEN Neben der Narzisse gehört die Tulpe zu den beliebtesten Frühblühern. Sie ist sehr genügsam und mag sowohl sonnige als auch schattige Plätze. Trockenheit macht der Tulpe gar nichts aus. Wildtulpen können Sie sogar in den Steingarten setzen.

Foto: © ksfotodesign - stock.adobe.com

Foto: © Janina Dierks - stock.adobe.com

KROKUSSE Die im Frühjahr blühenden Krokusse sehen nicht nur schön aus, sondern sind auch eine wichtige Futterpflanze für Hummeln und Bienen. Die Knolle hat eine Lebensdauer von drei Jahren.

NARZISSEN Ob weiß, gelb oder orange, die Narzisse ist ein echter Klassiker unter den Frühblühern. Sie blüht meist um Ostern herum, weshalb sie auch Osterglocke genannt wird. Sie mag es feucht und sonnig.

Echte Hingucker
Wer sich im Frühling an einem bunten Garten erfreuen möchte, sollte bereits im Herbst mit dem Pflanzen beginnen.

Foto: © Andrea - stock.adobe.com

SELBST PRAXISTIPP

Blumenzwiebeln in Topf und Kübel

Wer Frühblüher pflanzen möchte, braucht keinen großen Garten. Viele Zwiebelblumen sind genügsam und brauchen nicht viel Platz. Deshalb eignen sie sich ausgezeichnet für Töpfe, Kästen oder Kübel. Neben Narzissen können auch viele Tulpenarten in Gefäße gepflanzt werden. Eine beliebte Technik ist die „Lasagne"-Methode, bei der Sie die Zwiebeln schichten: Die großen Zwiebeln gehören nach unten, die kleinen nach oben. So haben alle Zwiebeln genug Platz und die Blüte fällt üppig aus. Wichtig ist, dass die Töpfe frosthart sind und Staunässe durch ein Loch im Topf vermieden wird.

Kunterbunt
Auch im Topf machen die Frühblüher einiges her.

Foto: © doris oberfrank-list - stock.adobe.com

» Tipps zum Pflanzen von Blumenzwiebeln

Zwiebel- und Knollenpflanzen stellen wenige Ansprüche und gedeihen in fast jedem Boden. Trotzdem gibt es beim Kauf und beim Setzen einiges zu beachten.

SCHNEEGLÖCKCHEN
Bereits im Januar sprießen die ersten Schneeglöckchen aus dem Boden. Die zarte Pflanze steht am liebsten an schattigen Stellen, wie an Mauern oder unter Bäumen. Beim Erblühen löst sich die Blüte und hängt glockenförmig nach unten.

Foto: © Janina Dierks - stock.adobe.com

Kauf von Blumenzwiebeln

Je größer die Zwiebel, desto kräftiger ist auch die Blüte. Achten Sie darauf, feste Zwiebeln zu kaufen. Weiche Zwiebeln haben bereits einen Teil ihres Nährstoffvorrats aufgebraucht.

Foto: © Cornelia Pithart - stock.adobe.com

Zeitpunkt zum Pflanzen

Foto: © Osterland - stock.adobe.com

Grundsätzlich gilt: Blumenzwiebeln und Knollen, die im Frühling blühen sollen und winterfest sind, sollten zwischen September und November direkt nach dem Kauf gesetzt werden. Ist das erledigt, müssen Sie nur noch abwarten und der Natur einfach ihren Lauf lassen.

Standort im Garten

Foto: © Jürgen Fälchle - stock.adobe.com

Foto: © Andrea - stock.adobe.com

Der passende Standort ist je nach Blumenart vollkommen verschieden. Während die Tulpen mit etwas Trockenheit gut zurechtkommen, benötigen die Narzissen und die Schneeglöckchen einen leicht feuchten Boden. Wenn Sie Ihren Garten im Frühling farbenfroh gestalten wollen, sollten Sie vor allem Arten wählen, die mit der Zeit verwildern und größere Flächen unter Laubgehölzen bedecken können.

SELBST PRODUKTINFO

Pflanzhilfe

Spezielle Pflanzhilfen erleichtern nicht nur die Arbeit, sondern stellen auch sicher, dass die Zwiebeln richtig in der Erde platziert werden. Mit dem *FH-N Automatikpflanzer* von *Wolf-Garten* wird das Einpflanzen der Zwiebeln und Knollen zum Kinderspiel. Die Pflanzhilfe kann bis zu sechs Zentimeter dicke Zwiebeln zehn Zentimeter tief in die Erde bringen. Die Erde lässt sich dank der integrierten Federautomatik einfach auswerfen. Für ca. 12 Euro ist der praktische Helfer im Handel erhältlich (*www.wolf-garten.de*).

Foto: Wolf-Garten

Setzen der Blumenzwiebeln

Wie tief die Blumenzwiebel eingepflanzt wird, richtet sich vor allem nach ihrer Größe. Pflanzen Sie sie in etwa so tief, dass die Erdschicht darüber doppelt so hoch wie die Zwiebel ist. Die Blumenzwiebel wird mit der Spitze nach oben eingesetzt und vorsichtig in den Untergrund gedrückt. Für den Abstand der Zwiebeln untereinander gilt: Bei großen Zwiebeln lassen Sie acht Zentimeter Abstand, bei kleinen zwei bis fünf Zentimeter. Anschließend verschließen Sie das Loch mit humusreicher Gartenerde und drücken diese leicht an. Gründliches Angießen ist vor allem bei trockenem Boden wichtig.

Foto: © hcast - stock.adobe.com

FAUSTREGEL:
Die Zwiebel wird doppelt so tief eingesetzt, wie sie hoch ist.

SCHON GEWUSST?

Schutz vor Wühlmäusen

Die hungrigen Nager haben es besonders auf Blumenzwiebeln abgesehen. Durch die Nutzung von Pflanzenschalen oder -körben haben die Mäuse keine Chance und die Zwiebeln bleiben geschützt. Gleichzeitig erleichtern die Schalen das Umsetzen der Zwiebeln.

Foto: Bruno Nebelung

Kontakte

FH-N Automatikpflanzer:
WOLF-Garten, ✆ 06805/ 79-0
www.wolf-garten.de

Pflanzenschale:
Nebelung *GmbH*, ✆ 02582/ 6700
www.kiepenkerl.de

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/Beete**

Bauplan-Bestellung

Auch in unserem Online-Shop erhältlich

selbst ist der Mann

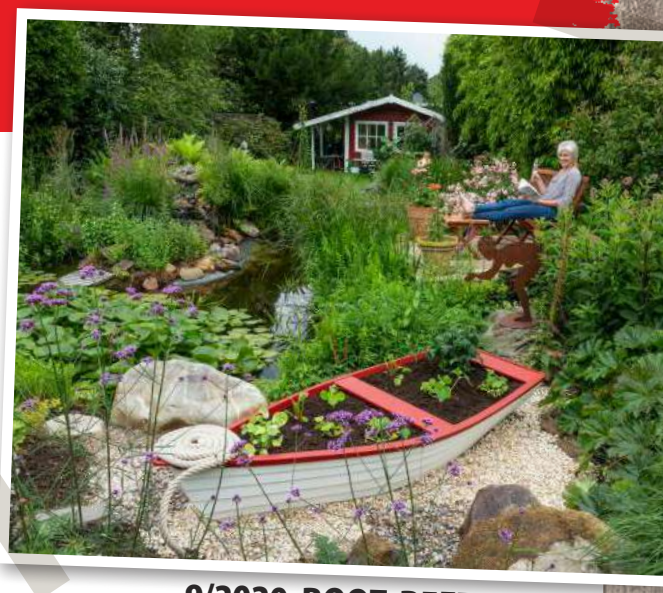
Gehen Sie auf **www.selbst.de/bauplan-bestellung** – dort können Sie aus allen noch vorrätigen Bauplänen wählen und ganz bequem über den Warenkorb einkaufen. Als Zahlungsmöglichkeiten bieten wir Ihnen neben dem Kauf auf Rechnung (bis 100 Euro) auch die Bezahlung per Kreditkarte und PayPal an.

Bestellung per Post:
Füllen Sie den Coupon auf dieser Seite aus und senden Sie ihn an:
Pressevertrieb Nord KG
Schnackenburgallee 11, 22525 Hamburg

Die Versandkosten innerhalb Deutschlands betragen **bis 100 g:** 1,40 €, **bis 250 g**: 1,60 €, **bis 500 g:** 1,90 €, **bis 1000 g:** 2,50 € – jeweils inkl. 19 % MwSt.
Über 1000 g werden pauschal 4,90 € berechnet. Ein Bauplan wiegt max. 47 g.

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

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



9/2020 BOOT-BEET

6/99 – Kindermöbel

10/03 – Laufrad

7/04 – Dreirad

11/05 – Puppenhaus

10/06 – Zirkus

10/14 – Vogelburg

10/15 – Futter-Blockhaus

10/16 – Reet-Vogelhaus

10/17 – Pagoden-Vogelhaus

10/18 – Fachwerk-Futterhaus

Bauplan-Bestellung innerhalb Deutschlands

Aus Ihrem Angebot bestelle ich folgende Baupläne:

Anz.	Nr.	Thema
.....	7/97	Schaukel-Harley
.....	4/98	Gartenbank
.....	4/99	Klappbank
.....	6/99	Kindermöbel
.....	12/99	Systemmöbel
.....	1/00	Schrank-/Tischkombi
.....	8/00	Küchenblock
.....	2/01	Schlitten/Schaukel-Ei
.....	6/01	Mini-Mazda Seifenkiste
.....	8/01	Eiswagen
.....	10/01	Flieger/Schaukelstuhl
.....	12/01	Wiege/Wickeltisch
.....	2/02	Schuhschrank
.....	3/02	▶ Schaukel-Ferrari
.....	4/02	▶ Windmühle, friesisch
.....	2/03	Waschtisch/Spiegel
.....	3/03	Zirkuswagen
.....	10/03	Laufrad
.....	2/04	▶ Wanduhr
.....	6/04	Kicker
.....	9/04	Bauernschrank
.....	2/05	Spieltisch
.....	3/05	Uhr-Bar
.....	4/05	Schaukel-Quad
.....	9/05	Tisch-Sideboard
.....	10/05	Parkhaus
.....	11/05	Puppenhaus
.....	1/06	Mini-Werkstatt
.....	2/06	Kamin-Bar
.....	3/06	Strandkorb
.....	4/06	Laufente
.....	5/06	Bollerwagen
.....	6/06	Windmühle, griechisch
.....	8/06	Multi-Spielwand
.....	9/06	Kommode
.....	10/06	Zirkus
.....	2/07	Eckbank u. Tisch
.....	4/07	Wassermühle
.....	6/07	Kletterhaus
.....	8/07	Windspiele
.....	2/08	Klappwerkbank
.....	4/08	Gartenbank
.....	6/08	Seifenkiste
.....	8/08	Esstisch u. Eckbank
.....	12/08	Krippe
.....	4/09	Hochbett
.....	6/09	Windmühle
.....	8/09	Spielhaus
.....	10/09	Lautsprecher
.....	2/10	Aufsatz-Werkbank
.....	4/10	Kaffeebank
.....	6/10	Leuchtturm
.....	8/10	Esstisch u. Bank
.....	10/10	Schaukel-Trecker
.....	12/10	Fachwerkkrippe
.....	2/11	Truhe
.....	4/11	Gartenliege
.....	6/11	Leiterwagen
.....	10/11	Schmuckkasten
.....	12/11	Weihnachtspyramide
.....	4/12	3-D-Puzzle Motorsäge
.....	6/12	Seilzug-Trike
.....	8/12	Mühlen-Windspiel
.....	12/12	Tessiner Krippe
.....	2/13	Werkzeug-Depot
.....	4/13	Karussell
.....	6/13	Kombi-Wassermühle
.....	8/13	Kombi-Windmühle
.....	10/13	Schleiftisch
.....	12/13	Orient-Krippe
.....	2/14	Werkzeugschrank
.....	4/14	Wiegenbank
.....	6/14	▶ Karrenbank
.....	8/14	Doppelbett
.....	10/14	Vogelburg
.....	12/14	Pyramide
.....	2/15	Schreibtisch
.....	4/15	Sägetisch *HKS*
.....	6/15	Outdoor-Küche
.....	8/15	Sound-Teewagen
.....	10/15	Futter-Blockhaus
.....	12/15	Alpenkrippe
.....	2/16	Frästisch
.....	4/16	Pflanztisch
.....	6/16	Grill-Küche
.....	8/16	Windmühle
.....	10/16	Reet-Vogelhaus
.....	12/16	Schaukel-Gespann
.....	2/17	Multi-Werkzeugtisch
.....	4/17	Relaxliege
.....	6/17	Garten-Wassermühle
.....	8/17	Leuchtfeuer
.....	10/17	Pagoden-Vogelhaus
.....	12/17	Bergkrippe
.....	2/18	Hobby-Werktisch
.....	4/18	Skelettmühle
.....	6/18	Pflanzen-Karre
.....	8/18	Kuckucksuhr
.....	10/18	Fachwerk-Futterhaus
.....	12/18	Schwibbogen
.....	3/19	Mobile Werkstatt
.....	6/19	Party-Grillwagen
.....	9/19	Vogel-Herrenhaus
.....	12/19	Arche Noah
.....	3/20	Schreibtisch
.....	6/20	Zwei Vogelhäuser
.....	9/20	**NEU:** Boot-Beet

☑ **Den Preis von 3,50 Euro pro Plan zzgl. gewichtsabhängigen Versandkosten stellen Sie mir in Rechnung**

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

Meine Anschrift:

Vorname, Name

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Datum, Unterschrift

Coupon bitte in Druckbuchstaben ausfüllen und einsenden an:
Pressevertrieb Nord KG
Schnackenburgallee 11
22525 Hamburg

Der Versand erfolgt durch www.meine-zeitschrift.de/PVN

In trockenen Tüchern

Anstrich: Dieser Brennholzunterstand wurde zweimal im Farbton Anthrazitgrau gestrichen.

Wer seinen Kamin mit Brennholz anfeuern will, muss dieses trocken, gut belüftet und vor Witterungseinflüssen geschützt lagern. Ein Brennholzunterstand eignet sich dafür besonders gut.

TEXT MAREN SAGER

Einen Unterstand für sein Kaminholz kann man mit wenig Aufwand ganz leicht selber bauen. Dabei zu beachten ist jedoch, dass genügend Luft zwischen und hinter dem Holz zirkulieren können muss. Bevor Sie mit dem Bau beginnen, kalkulieren Sie vorab, wie viel Holz überhaupt gelagert werden soll. Wer täglich viel Brennholz benötigt, braucht auch einen großen Schuppen. Wir zeigen Ihnen im Folgenden eine Bauanleitung für einen Unterstand, in dem Sie Ihr Kaminholz trocken und sicher lagern können. Bei diesem Projekt handelt es sich um eine einfache Konstruktion mit einem Dach aus OSB-Platten und Dachpappe zum Schutz vor Witterungseinflüssen sowie Baustahlmatten für die Seitenwände und die Rückwand. Die Baustahlmatten lassen sich gut mit dem Winkelschleifer zuschneiden und mit Kabelschellen an den Pfosten befestigen. Aus Kostengründen haben wir Europaletten für den Boden verwendet, man kann aber auch Terrassendielen verlegen.

Als kostengünstige Bodenlösung wurden Europaletten auf dem Untergrund platziert

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Recht einfach. Auch für Anfänger gut zu bewerkstelligen.

WERKZEUGE ☐ Stichsäge ☐ Erdbohrer ☐ Kappsäge ☐ Schaufel ☐ Akkubohrschrauber ☐ Zwingen ☐ Wasserwaage ☐ Winkelschleifer ☐ Fuchsschwanz

ZEIT 3 Tage inklusive Trocknungszeiten

KOSTEN Die Kosten des Projekts betragen etwa 900 Euro.

Fotos/Zeichnung: Lars Dalsgaard

1

Um die Länge der Dachsparren ermitteln zu können, positionieren Sie die Pfosten im richtigen Abstand rechtwinklig zueinander.

2

Legen Sie einen Sparren auf die Pfosten, markieren darauf die beiden Stellen, an denen die Sparren schräg zugeschnitten ...

... werden sollen, und kürzen diese. Legen Sie zwei Holzstücke vor die Pfosten. Platzieren Sie davor eine Hilfslatte und kürzen diese ein, sodass sie vorne und hinten ca. 15-20 cm übersteht.

3

4

Passen Sie die restlichen Sparren anhand des zugeschnittenen Musters auf die gleiche Größe an.

5

BALKEN: Die Balken bilden den Rahmen des Unterstands.

Nun werden an den Balken Ausklinkungen vorgenommen. Schneiden Sie die Balken an den Enden bis zur halben Tiefe ein.

6

Die Längsschnitte werden mit der Stichsäge von beiden Seiten durchgeführt.

7

Dann werden die Balken mit den Überblattungen zusammengesteckt, um zu überprüfen, ob Sie ineinander passen.

8

Bestimmen Sie die Positionen der Fertigfundamente und graben die Löcher dafür mit Erdbohrer und Schaufel aus.

ALTERNATIVE: Anstelle der Fertigfundamente kann man die Fundamente selbst gießen und die Pfostenschuhe mit einbetonieren.

9 Überprüfen Sie mit einer Holzlatte und einer Wasserwaage, ob die Pfostenschuhe alle auf der gleichen Höhe liegen.

10 Nun können die Balken für den Bodenrahmen in den Pfostenschuhen platziert und miteinander verschraubt werden.

11 Sind alle Überblattungen für den Bodenrahmen ausgelegt, überprüfen Sie mit einer OSB-Platte, ob der Rahmen im rechten ...

12 ... Winkel liegt. Dann die restlichen Überblattungen verschrauben und zusätzlich die Pfosten an den Pfostenschuhen befestigen.

13 In die Löcher mit den Fundamenten wird Estrichbeton gefüllt und mit Wasser angemischt. Das Ganze sollte einen Tag ruhen.

14 Um die Pfosten auf dem Bodenrahmen zu befestigten, werden Winkelverbinder benötigt. Um sie zu montieren, setzen Sie ein ...

15 ... Holzstück in der Breite der Pfosten dazwischen. Anschließend können die Pfosten zwischen die Winkelverbinder gesteckt und verschraubt werden.

16 Am oberen Ende der eingesteckten Pfosten werden ebenfalls Winkelverbinder montiert.

17 Auf die Pfosten legen Sie wieder die Balken mit den Überblattungen.

18 Diese Balken werden von unten mit den Winkelverbindern und von oben durch die Überblattungen verschraubt.

19

Genauso wie die hinteren Balken werden auch die vorderen auf den Pfosten fixiert.

20

Steht das Grundgerüst, können Sie dieses und die Dachsparren mindestens zweimal mit Holzschutzfarbe streichen.

21

Montieren Sie nun provisorisch (ggf. mit Zwingen) eine Hilfslatte am ersten Sparren. Sie muss an den Enden leicht überstehen.

Praktisch: Durch die Hilfslatte kann der Sparren exakt platziert werden.

Der Sparren wird zwischen den vorderen und den hinteren Pfosten gesetzt. Befestigen Sie zuerst die beiden äußeren und den ...

22

23

... mittleren Sparren und berechnen Sie den Abstand zwischen den anderen. Dann montieren Sie Winkelverbinder für alle Sparren.

24

Die Sparren werden nacheinander mit den Winkelverbindern verschraubt.

TIPP: Überprüfen Sie mit einer Wasserwaage, ob alles gerade steht.

25

An den Seitenrahmen wird diagonal eine Hilfslatte geschraubt, damit die Konstruktion im richtigen Winkel bleibt.

26

Die Seitenwände sowie die Rückwand werden mit Baustahlmatten verkleidet. Schneiden Sie diese mit einem Winkelschleifer zu.

27

Befestigen Sie die Baustahlmatten mit Kabelschellen an den Pfosten.

28

Dann ist das Dach an der Reihe. Schneiden Sie die OSB-Verlegeplatten mit einer Handkreissäge mit Führungsschiene zu.

29 Die zugeschnittenen OSB-Platten werden an den Sparren befestigt.

30 Sollten die OSB-Platten zu weit überstehen, schneiden Sie den Überstand nach Festschrauben mit der Handkreissäge ab.

31 Schrauben Sie auf der überstehenden Traufseite eine Latte unter die Dachplatten.

32 Schneiden Sie von einem Glattkantbrett von der einen Seite längs eine Schräge von 45 Grad und von der anderen Seite gerade ...

33 ... 1,5 cm ab, um eine flache Oberseite zu erhalten. Die zugeschnittenen Latten werden in Kreuzform übereinandergelegt und ...

34 ... diagonal geschnitten, sodass Sie sich zu einem traufseits offenen Rahmen verbinden lassen und auf die OSB-Platten geschraubt ...

35 ... werden können. Setzen Sie die Blendbretter an der Vorderseite und den Seitenwänden des Unterstands an ...

36 ... und verschrauben Sie diese mit den Balken.

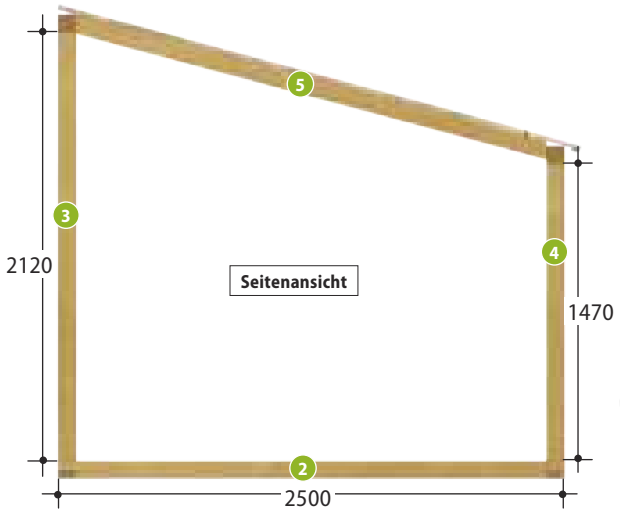
HILFSSCHRAUBE: Die Schraube hält das Blendbrett und erleichtert so die Montage.

37 Legen Sie drei Bahnen Dachpappe aus. Die Bahnen müssen dabei mindestens 10 cm überlappen.

38 Auf die Schrägleisten, die eine nach hinten offene Wanne bilden, werden Abdeckleisten geschraubt, die die Dachpappe fixieren.

39 Falten Sie an der Rückseite des Unterstands die Dachpappe nach unten und nageln Sie diese an die Latte unter den Dachplatten.

40 Zum Schluss können für den Boden Europaletten zugeschnitten und in den Bodenrahmen gelegt werden.



Materialliste

selbst ist der Mann

druckimprägnierte Pfosten 90 x 90:
- 1 ☐ **8x Balken** 2550
- 2 ☐ **2x Balken** 2500
- 3 ☐ **3x Pfosten** 2120
- 4 ☐ **3x Pfosten** 1470

Alle Angaben in mm

Leisten 95 x 45:
- 5 ☐ **9x Sparren** 2450

druckimprägnierte Bretter 120 x 18:
- 6 ☐ **2x Blendbrett** 2530
- 7 ☐ **2x Blendbrett** 2740

druckimprägnierte Bretter 144 x 27:
- 8 ☐ **Schrägleisten** ca. 11 lfd. m insg.

Leisten 45 x 18:
- 9 ☐ **Abdeckleisten** ca. 16 lfd. m insg.

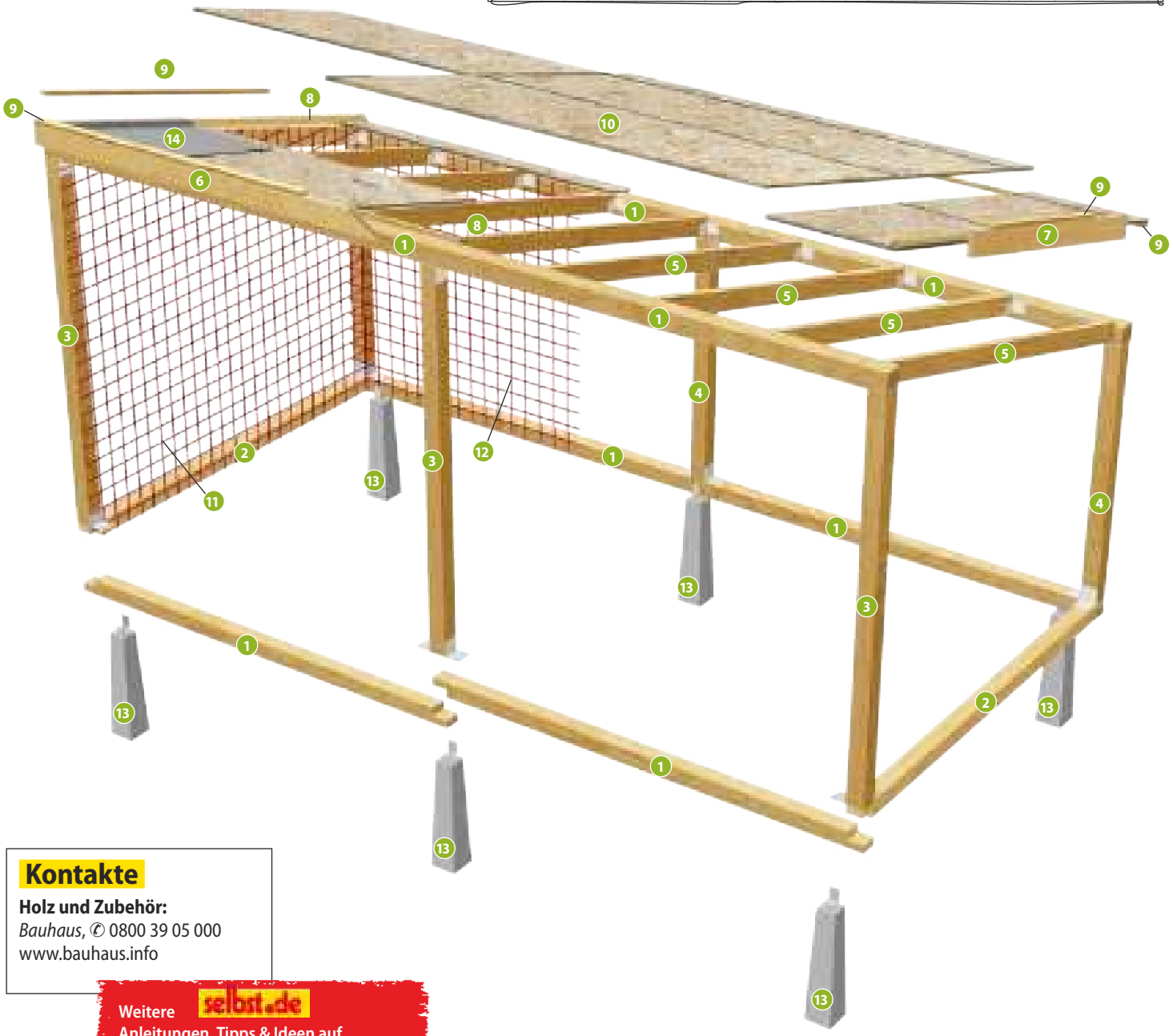
OSB-Platten 22 dick:
- 10 ☐ **7x Dachplatte** 2440 x 1220

Baustahlmatte ∅ 6:
- 11 ☐ **1x Rückwand** 5000 x 1670
- 12 ☐ **2x Seitenwand** 2500 x 1670

Außerdem:
- 13 ☐ **6x Betonfundamentblock**
- 14 ☐ **3x Dachpappe** 1000 x 5000

Schrauben 4 x 40, 4 x 50, 5 x 60, 6 x 90, **Dachpappnägel** 2 x 20, **20x Winkel** 90 x 90 x 65, **32x Winkel** 70 x 70 x55, **Dachfilzkleber/Versiegelung, Vollflächiger Holzschutz, Kabelbügel**

Materialkosten ca. 900 €



Kontakte

Holz und Zubehör:
Bauhaus, ✆ 0800 39 05 000
www.bauhaus.info

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/kaminholzunterstand**

PERFEKT AUSGESTATTET
UMFANGREICHE WERKSTATT BAUEN

INKLUSIVE BAUPLANTHEMA

Titelthema

Werkstatt

Das Herzstück unserer Werkstatt ist ein Eck-Maschinenschrank, auf dem mehrere stationäre Klein-Elektrowerkzeuge auf einer Drehplatte untergebracht sind. Daneben bauen wir mobile Werkbänke und eine Werkzeugwand. Für das umfangreiche Thema wird es auch einen detaillierten Bauplan zum Bestellen geben.

WEIHNACHTEN-SPEZIAL

Pyramide bauen und Adventskränze basteln

Kompakte Pyramide für die Fensterbank, bei der vier Kerzen kleine Engel zum Drehen bringen. Daneben zeigen wir, wie man Kränze bastelt.

Aktuelle Änderungen vorbehalten

AUSSERDEM:

» 12 Seiten Extra: Geschenk-Ideen
» Schreibtisch bauen
» Ratgeber Rostschutz
» Neue Kamine

Die neue selbst ist der Mann erscheint am 6. November 2020

Gefällt Ihnen unser Heft?
Abo-Informationen gibt's unter: **01806/31 39 39**
(Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf
aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

WISSEN & TECHNIK

Praktisch und vielseitig: Multitools im Test

Man muss nicht im Busch unterwegs sein, um ein handliches Allroundwerkzeug schätzen zu lernen. Was Multitools alles leisten, klärt unser großer Vergleichstest.

GARTEN & FREIZEIT

Gartensauna-Bausatz selbst errichten

Eine Sauna im Garten ist nicht nur bei Platzmangel im Haus eine Überlegung wert. Entsprechende Bausätze machen die Montage sicher und einfach.

BAUEN & RENOVIEREN

Rollladenkästen nachträglich dämmen

Durch ungedämmte Rollladenkästen gelangt warme Heizluft ungebremst nach draußen. Praktische Systeme zur nachträglichen Dämmung verhindern dies.

Fotos: Michael Müller-Münker, Claudio Kalex, Schellenberg

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

3 Hefte plus Geschenk für nur 7,50 € statt 11,40 €!

BRÜDER MANNESMANN WERKZEUGE

Schraub-Bit-Satz, 38-tlg.

Bits 25 mm, Chrom-Vanadium-Stahl, 3-4-5-6 mm, PH0-PH1-PH2-PH3, PZ0-PZ1-PZ2-PZ3, T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40, 2-2,5-3-4-5-5,5-6 mm, Einsätze 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm, 1 Bit-Adapter, 1 Verlängerung 75 mm, 1 Umschaltknarre ¼" mit 2-Komponenten-Handgriff, umschaltbarer Rechts-/Linkslauf.

KING Messerset „CARBON", 3-tlg.

Das Messerset im Carbon Design ist der absolute Blickfang in Ihrer Küche. Die schwarzen Messerklingen sind aus Edelstahl und die Riffelstruktur und Beschichtung der Klingen sorgen dafür, dass beim Schneiden nichts haften bleibt. Kochmesser 20 cm, Universalmesser 12,5 cm, Gemüsemesser 8,5 cm. In Magnetbox verpackt.

Ihre Abo-Vorteile:

- ✓ Kostenlose Lieferung im ersten Jahr!
- ✓ 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug!
- ✓ Sicher direkt zu Ihnen nach Hause!
- ✓ Die Belieferung ist jederzeit kündbar!

selbst DIY LOUNGE

Exklusiv für Abonnenten: DIY-Lounge!
Als Abonnent erhalten Sie Rabatte und exklusive Specials von vielen Partnerfirmen.
Inklusive Zugang zu 10 Jahre Selbst-Archiv!
www.selbst-diylounge.de

Jetzt bestellen!

01806 / 36 93 36
Mo. bis Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr, 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf.

040 / 30 19 8112
Den Coupon ganz einfach per Fax versenden.

Bauer Vertriebs KG,
– selbst ist der Mann –
Brieffach 14307, 20086 Hamburg
Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen, unterschreiben und gleich abschicken.

www.selbst.de/abo
Hier finden Sie weitere interessante Angebote.

www.bauer-plus.de/international
Informationen zu unseren Auslandsangeboten.

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

JA, ICH MÖCHTE 3 HEFTE FÜR NUR 7,50 € STATT 11,40 € TESTEN UND EIN GESCHENK MEINER WAHL DAZU!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an:
☐ **Schraub-Bit-Satz, 38-tlg.** (208) ☐ **KING Messerset „CARBON", 3-tlg.** (812)

014 03 2219816
SE #11/20 – 4669

Ich teste 3 Hefte **selbst ist der Mann** für nur 7,50 € statt 11,40 €. Danach erhalte ich **selbst ist der Mann** von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,80 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 4,80 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,40 € erhoben. Ich lese nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen. Wenn ich nach dem Probeabo keine Weiterbelieferung wünsche, werde ich Sie spätestens nach Erhalt des 2. Heftes in Textform informieren. Das ausgewählte Geschenk darf ich auf jeden Fall behalten, in ca. 4 bis 6 Wochen kommt mein erstes Heft. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

Name, Vorname | Geburtsdatum

Straße, Hausnr.

PLZ, Ort

Telefon | E-Mail (für Kundenkorrespondenz)

✗

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

Ja, ich zahle halbjährlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich 2 Hefte gratis zusätzlich bei Weiterbezug nach dem Probeabo im Anschluss an den Zahlungsrhythmus.

IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer

Kontoinhaber (Name, Vorname) | Bankinstitut

Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulösen. Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes. Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Die Mandatsreferenz wird separat mitgeteilt.

Gläubiger-ID: DE92ZZZ00000518718

Datum, Unterschrift

✗

Husqvarna Motorsägen

Testtage 2020

JETZT 1 TAG KOSTENLOS TESTEN!

**Nutzen Sie Ihre Chance und überzeugen Sie sich selbst von der Leistung unserer Motorsägen.
Vom 1. Oktober 2020 bis zum 31. Januar 2021 haben Sie die Möglichkeit eine unserer ausgewählten Motorsägen für einen Tag kostenlos zu testen.
Reservieren Sie ihre gewünschte Motorsäge jetzt unter:**

www.husqvarna-motorsaegentest.de.

Aktion gültig bis 31. 01. 2021 bzw. nach Verfügbarkeit. Teilnahmebedingungen zur Testaktion finden Sie auf www.husqvarna-motorsaegentest.de

Copyright © 2020 Husqvarna AB (publ). Alle Rechte. Änderungen sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten.