Nr. 8 August 2017 Deutschland 3,50 € Österreich 4,00 € • Schweiz 7,00 sfr • Belgien 4,20 € • Luxemburg 4,20 € • Italien 5,10 € • Slowakische Republik 5,30 €

selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin

60 JAHRE selbst ist der Mann Das Do-it-yourself-Magazin 1957–2017

JUBILÄUMS-AKTION

Mitmachen lohnt sich!

Packen wir's an: Helfer für soziale Projekte gesucht! Preise im Wert von **20.000 Euro**



SCHWEISSEN FÜR ANFÄNGER

ROSENBOGEN BAUEN

» 8 SEITEN EXTRA



Grundwissen: Technik von Elektro-Werkzeugen

Bohrmaschine

Die 1917 von Robert Bosch konstruierte Schlagbohrmaschine ist längst der meistproduzierte Elektrowerkzeug-Typ und wird bis heute millionenfach verkauft. Doch wie funktioniert eine solche Maschine – und wie wird der namensgebende Schlag erzeugt?

Nur bei Druck auf die Maschine wird der Bohrer schlagend nach vorn getrieben

» HOLZ UND METALL

Alte Farbanstriche richtig entfernen

» WASCHTISCHE

Produktübersicht und Montage

» LICHT UNTER SCHRÄGEN

Dachfenster selbst einbauen

Neue Hochbeete

Nur 100 Euro! Fertig gebaut an einem Tag!

» Massiv aus Betonstein

» Einfach aus Paletten

» BAUPLANTHEMA

Historischer Leuchtturm mit LED-Licht

» VPA-GETESTET

25 Garten-brausen im Vergleich

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

4 190627 403509 08

DOKUS VON EINEM ANDEREN STERN.

Die Weltall-Tage am 22. und 23. Juli.
Mit Dokus und themenbezogenen Spielfilmen.

DOKU

kabel eins Doku

Der neue TV-Sender
Jetzt **einstellen** und überall
kostenlos empfangen!

Editorial



Nils Staehler
Chefredakteur

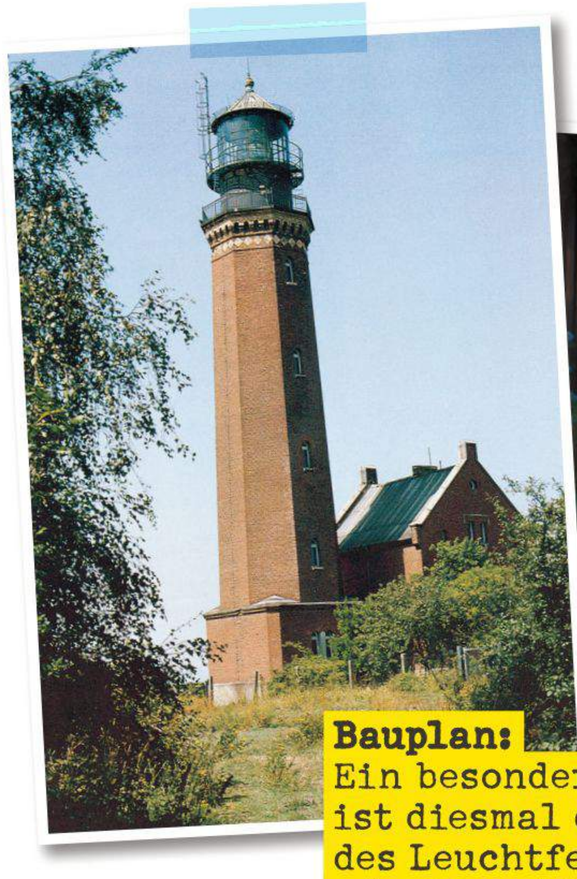
Helfer für soziale Projekte gesucht!

60 JAHRE selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
1957 – 2017

Jubiläum: Deutschlands erstes Do-it-yourself-Magazin

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER,
nicht viele deutsche Zeitschriften können das 60-jährige Bestehen feiern. *selbst ist der Mann* ist im November 1957 das erste Mal erschienen und dank Ihnen, unseren treuen Lesern und Käufern, gibt es uns auch noch heute. Wir suchen unter dem Motto „Packen wir‘s an - aktiv werden, wo es am nötigsten ist“ gemeinsam mit zahlreichen Herstellern soziale Einrichtungen, die wir mit Renovierungspaketen und Werkzeugen unterstützen können. Bewerben Sie sich und mit unserer Hilfe bekommt Ihr Projekt die benötigte Unterstützung. Mehr erfahren Sie ab Seite 54. Im November werden wir dann passend zum Jubiläum ein Extraheft beilegen, in dem wir über die Gewinner der Pakete berichten und natürlich auch einen Rückblick auf 60 Jahre *selbst ist der Mann* geben.
Viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg beim Heimwerken und bei der Bewerbung für Ihre soziale Einrichtung!
Packen wir‘s an!

Nils Staehler





Bauplan: Ein besonderes Highlight ist diesmal der Nachbau des Leuchtfeuers „Greifswalder Oie“.

Fotos: Petra Rupp, Archiv

Strom, wo sonst keiner Strom hat

Sicher, kompakt, mobil und voller Energie:
DENQBAR-Generatoren.
Inverter-Generator DQ-2800:
max. 2,8 kW

2013 BESTES WERKZEUG Heimwerker Praxis

DER BLAUE ENGEL weil lärmarm schützt UMWELT und GESUNDHEIT

Foto: © M. Kubitz

DENQBAR®

So wird‘s was!

ONLINESHOP: www.denqbar.com

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

August



Titelthema

Hochbeete

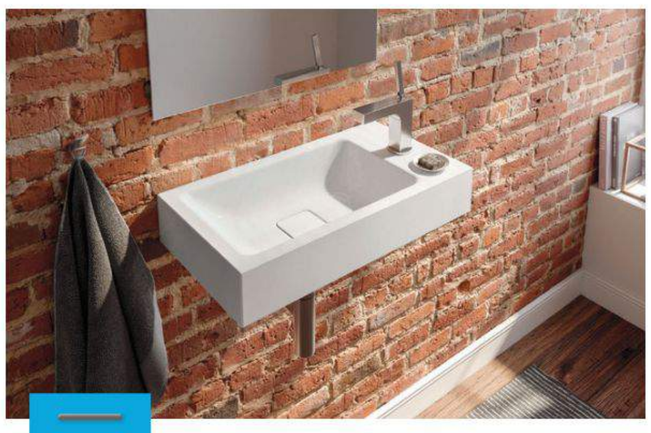
6 Wir zeigen zwei solide Hochbeet-Varianten, die Ihnen die Anzucht und das Gärtnern erleichtern: mit naturstein-ähnlichen Betonsteinen und trendigen Euro-Paletten.



24 Skateboard
Breites Deck zum Cruisen



30 Retro-Möbel
Schräg, aber standfest



38 Waschtische
Richtig montiert, läuft's!

Titelthema

6 Hochbeete
Nie mehr bücken: bequemer Gärtnern mit Stein- oder Paletten-Hochbeeten.

Möbelbau & Wohnen

20 Magazin Neuheiten und Aktuelles

24 Skateboard
Breites, dickes Deck aus sägerauem Schalholz mit Sperrholz-Zwischenlage.

28 Werkzeugwand
Damit haben Sie Ihr Werkzeug immer aufgeräumt und griffbereit!

30 Retro-Möbel
Vor allem die Herstellung der schrägen Beine ist eine Herausforderung.

Bauen & Renovieren

34 Magazin Tipps und Produkte

38 Waschtische
Alles auf einen Blick: neue Produkte, Materialarten und Montage.

42 Dachfenster
Einbau von Fenster und Außenrollladen plus Übersicht von Innenrollos & Co.

48 Bleche und Profile
Erstaunlich breit gefächert: Metallbauteile zum Schützen, Bauen und Verkleiden.

Wissen & Technik

60 Magazin Innovation und Know-how

64 PRAXISTEST Gartenbrausen
15 Gartenbrausen und 10 Gartenspritzen im großen Vergleichstest.

70 SERIE Smart Home
Szene erstellen Individuelle Szenerie für Licht, Heizung oder Sicherheit.

72 Farbe entfernen
Mühselig, aber fast immer möglich: Das Lösen von Farbe und Lack.

Garten & Freizeit

78 Magazin Mehr Erfolg im Garten

82 Rosenbogen
Mal nicht das Übliche aus Holz: Wir schweißen einen Bogen aus Metall.

88 BAUPLANTHEMA Leuchtturm
Leuchtfeuer in 150 cm Höhe – unser Turm „Greifswalder Oie“ macht was her!

96 SERIE Gartenpflanzen
Staudenpflege Mit einfachen Tricks zu mehr Blütenpracht.

Service & Info

3 Editorial

51 Baupläne

52 Freundschaftswerbung

54 Jubiläums-Aktion:
60 Jahre *selbst ist der Mann*

76 Preisrätsel

87 Impressum

98 Vorschau

60 JAHRE selbst ist der Mann Das Do-it-yourself-Magazin 1957–2017



JETZT SAMMELN! Grundwissen von A bis Z

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

Kennen Sie eigentlich schon unsere Prämien für Abo-Neukunden?
In diesem Heft: ***Mannesmann Werkzeugkoffer, 155-tlg.*** **sowie weitere Prämien zur Wahl auf Seite 52!**

BRÜDER MANNESMANN WERKZEUGE



Titelfotos: Petra Rupp, David Weimann, Claudio Kalex



64 25 Brausen & Spritzen im direkten Vergleich

selbst ist der Mann Das Do-it-yourself-Magazin PRAXISTEST Beauftragtes Institut: VPA Versuchs- und Prüfanstalt



82 Rosenbogen
Schweißübung für Anfänger



72 Farbe entfernen
Mühselig, aber möglich



88 Leuchtturm
Schöne Grüße von der Ostsee

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

TEST Bild BESTE SERVICE-QUALITÄT ★★★★★ 2016/17

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

Hoch-Zeit

Hoch stapeln, statt tief greifen – ein Hochbeet aus Stein ist ideal zum einfachen Bepflanzen geeignet und verleiht Ihrem Garten eine einzigartige Note. Ein festes Fundament gibt dem Beet stabilen Halt.

TEXT DAVID GERHOLD

Das Hochbeet hat für den Hobbygärtner viele Vorteile. Seine erhöhte Lage schont nicht nur den Rücken, es kann auch die Pflanzen vor eindringenden Schädlingen schützen. Die steinerne Variante ist stabil und unempfindlicher gegenüber Feuchtigkeit. Die im

Wählen Sie einen freien Standort im Garten, um das Hochbeet optisch hervorzuheben

Folgenden beschriebene Konstruktion besteht aus drei ineinander übergehenden Beetflächen in unterschiedlichen Höhen. Sie wird auf einem Steinfundament aufgemauert. Wer dagegen eine simplere Version bevorzugt, kann sich in nur wenigen Schritten ein Hochbeet aus Europaletten zusammenbauen. Mehr dazu ab Seite 16.



Fotos: Claudio Kalex, David Weimann, Archiv

» **HOCHBEET AUS EUROPALETTEN**
Die einfache Variante aus Holz ab Seite 16

1 Fundament setzen

Ein Stein-Hochbeet übt durch sein Eigengewicht eine enorme Belastung auf den Rasen aus. Deshalb ist ein solides Fundament, das bei Regenfall dafür sorgt, dass der Untergrund nicht einsinkt, entscheidend. Dafür muss eine quadratische Rasenfläche ausgehoben und begradigt werden. Als Standort für Ihr Hochbeet eignet sich am besten eine Nord-Süd-Ausrichtung.

Checkliste

selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht allzu schwierig, das Pflastern und der Stein-Zuschnitt sind allerdings etwas aufwändiger

WERKZEUGE ☐ Rüttler ☐ großer Winkelschleifer mit Stein-Trennscheibe ☐ Pflasterhammer ☐ Rührgerät ☐ Glättkelle ☐ Zahnspachtel

ZEIT Etwa zwei bis drei Tage

KOSTEN Insgesamt etwa 800 Euro



Stecken Sie eine quadratische Fläche an der gewünschten Stelle auf Ihrem Rasen ab.



Stechen Sie in dem abgesteckten Bereich die Grassode ab und heben die Erde an, sodass Sie eine 80 Zentimeter tiefe Grube haben.



Jetzt kann die ausgehobene Fläche mit Kies aufgefüllt werden. Diese bildet die Tragschicht für Ihre Pflasterfläche.



Verteilen Sie den Kies bis auf etwa 20 Zentimeter unter den Grubenrand gleichmäßig in der Grube.



Schneiden Sie die Randsteine auf die passende Länge zurecht.



Anschließend klopfen Sie sie im Kiesboden fest. Überprüfen Sie die Ausrichtung mit der Wasserwaage.



Schütten Sie eine Rückenstütze aus Beton an und streichen Sie diese mit der Glättkelle glatt.



Eine weitere Rückenstütze an der Außenseite kann verhindern, dass die Randsteine beim späteren Verdichten verschoben werden.

Mit dem Rüttler (gegebenenfalls leihen) kann jetzt die Kiesschicht gleichmäßig verdichtet werden.



8



9

Als Nächstes kann nun die Splittschicht aufgetragen werden. Verwenden Sie z.B. Stahlrohre als Abziehlehre.



10

Anschließend ziehen Sie mit einer Latte das Splittbrett von oben glatt ab. Kontrollieren Sie mit einer Wasserwaage die Ausrichtung.



11

Legen Sie die ersten Steine als Rahmen im Randbereich aus. Wählen Sie dunklere Mauersteine zur optischen Abgrenzung.

Die Aussparungen in jeder zweiten Reihe werden später mit zugeschnittenen Steinen gefüllt.



12

Nun verlegen Sie die Steine im Halbversatz auf Ihrer Fläche.



13

Klopfen Sie die Steine mit einem Pflasterhammer fest.

Jetzt werden die restlichen Steine zugeschnitten. Mit der Trennscheibe werden sie etwas eingeschnitten und mit dem Hammer geteilt.



14



15

Die halbierten Steine können passgenau in die Aussparungen eingefügt und ebenfalls festgeklopft werden.

Sobald Sie das Fugenmaterial eingekehrt haben, ist Ihr Fundament fertig und Sie können mit dem Bau Ihres Hochbeetes beginnen.



16

2 Aufbau und Bepflanzung

Ob groß, klein, rund oder eckig - bei der Formwahl Ihres Stein-Hochbeetes können Sie Ihrer Kreativität freien Lauf lassen. Wir haben uns für eine verschachtelte Kombination aus drei Hochbeetflächen auf unterschiedlichen Höhenstufen entschieden. Das gibt Ihnen vielfältige Auswahl- und Kombinationsmöglichkeiten bei der späteren Bepflanzung oder dem Anbau von Gemüse.



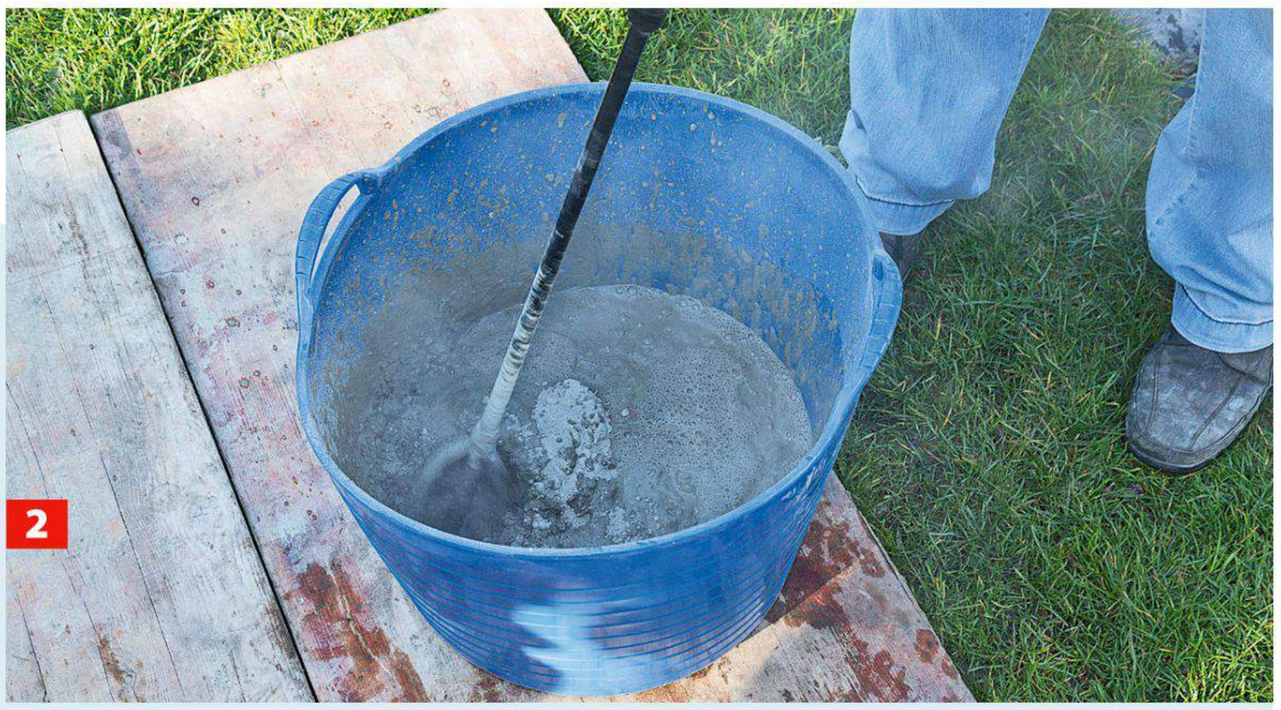
Vorbereitung: Zeichnen Sie die gewünschte Beetform vorab auf der Pflasterfläche auf.



1

Rühren Sie den Mörtel an. Sie können sich diesen entweder aus Sand, Zement und Kalkhydrat selbst zusammenmischen...

... oder Sie verwenden vorgemischten Trockenmörtel, den Sie schnell mit der entsprechenden Wassermenge anrühren können.



2



3

Tragen Sie auf die Unterseite Ihrer Mauersteine etwas Mörtel mit dem Zahnspachtel auf.



4

Platzieren Sie anschließend den Stein auf Ihrem Fundament und drücken ihn fest.



5

Die nächsten Mauersteine werden in Mörtel gesetzt.

www.bauhaus.info

BAUHAUS®

Wenn's gut werden muss.

So einfach zum eigenen Hochbeet!

Oder doch ein fertiges?



Die vier Schichten für kräftiges Wachstum

A. Grobe Äste und Zweige: Die lockere, unterste Schicht sorgt dafür, dass die übrigen Schichten von unten her gut durchlüftet werden. Alternativ auch Holzhäcksel verwenden

B. Feinere Pflanzenreste/Laub

C. Gardol Pure Nature Kompost

D. Gardol Pure Nature Hochbeeterde



lfm ab **1,78**

Latten 'Douglasie'

Gehobelt, Glattkant, verschiedene Längen

ca. 18 x 100 mm lfm **1,83**

ca. 18 x 90 mm lfm **1,83**

z.B. 20834085



lfm **1,75**

Kombibrett 'Douglasie'

Gehobelt, Glattkant, verschiedene Längen

ca. 19 x 95 mm lfm **1,75**

z.B. 23072583



lfm ab **2,63**

Rahmen 'Douglasie'

Gehobelt, verschiedene Längen

ca. 35 x 70 mm lfm **2,63**

ca. 45 x 70 mm lfm **3,22**

ca. 70 x 70 mm lfm **5,-**

z.B. 20633927



ab **89,-**

Hochbeet 'Lärche'

z.B. 22935009

Aus stabilem Lärchenholz, 28 x 120 mm, grob geriffelt, Querriegel 45 x 70 mm, teilweise vormontiert, inkl. Vlies und Montagematerial, Frühbeetaufsatz optional erhältlich

B 102 x H 72 x T 57,5 cm **89,-**

B 200 x H 72 x T 100 cm **179,-** (o. Abb.)

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

www.facebook.com/bauhaus
www.youtube.com/bauhausinfo



6

Vermörteln Sie immer auch die Stoßfugen an den Stirnseiten.

Platzieren Sie die restlichen Mauersteine in der Form, in der Sie Ihr späteres Hochbeet haben wollen. Orientieren Sie sich dabei an Ihrer Zeichnung.



7

Um die gewünschte Form verlegen zu können, müssen einzelne Steine zugeschnitten werden.



8

Messen Sie genau ab, auf welche Größe die jeweiligen Mauersteine zugeschnitten werden müssen. Geschnittene Steinflächen dürfen bei den Ecken nicht nach außen zeigen!

Nun haben Sie die Form Ihres Hochbeetes ausgelegt. Weitere Steinlagen werden nun in drei unterschiedlichen Höhen stufenweise gesetzt.



9



10

Um die nächste Reihe Mauersteine setzen zu können, tragen Sie erneut Mörtel auf.



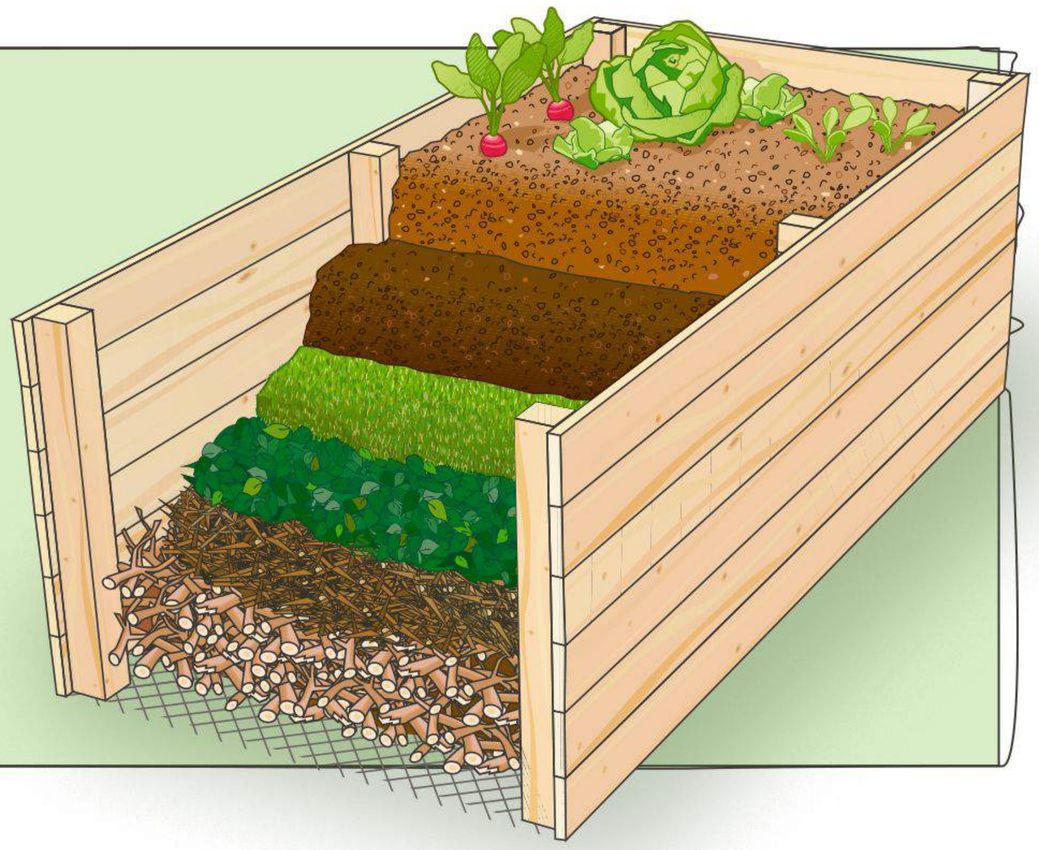
11

Das L-förmige Beet soll das niedrigste der drei Hochbeete werden. Hier wird lediglich eine weitere Steinlage platziert.

SELBST PRAXISTIPP

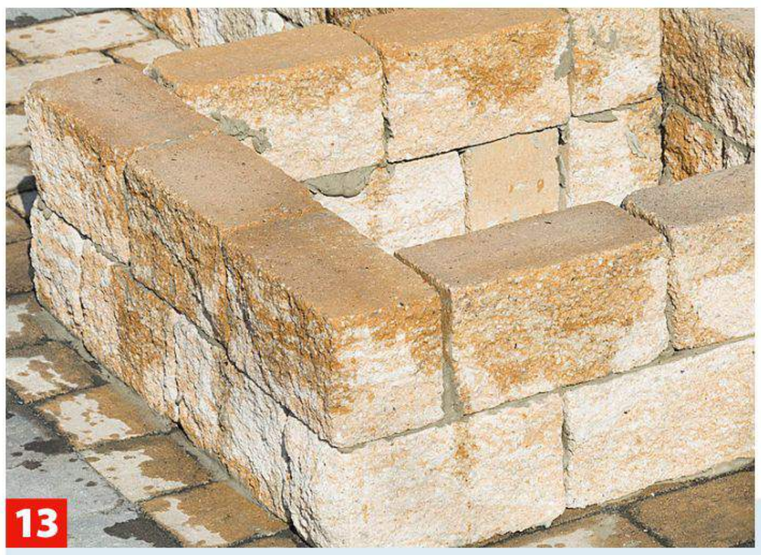
Schichtweise befüllen

Ein Hochbeet ist ein eigenes Ökosystem, das den Pflanzen optimale Nährstoffversorgung bieten soll. Die erste Füllschicht sollte deshalb aus etwa 20 Zentimetern Häckselgut in Form von Ästen oder Zweigen bestehen. Darüber werden Grünabfälle oder ausgestochene Rasenstücke platziert – erst dann kommt die Blumenerde. Beginnen die übereinander geschichteten Gartenabfälle zu verrotten, entsteht neben Humus, der Ihre Pflanzen mit wertvollen Nährstoffen versorgt, zusätzliche Wärme. Dadurch erhöht sich die Bodentemperatur im Vergleich zum Flachbeet um bis zu 5 °C, wodurch das Pflanzenwachstum gefördert und der Erntezeitraum deutlich verlängert werden.

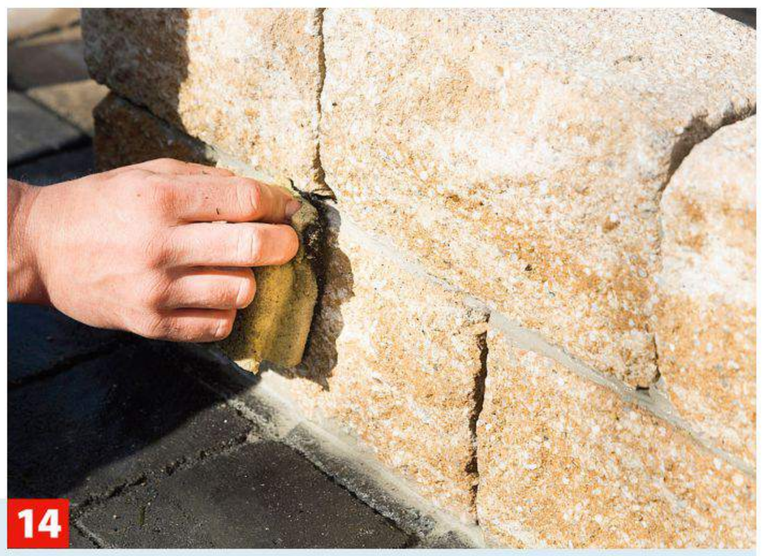




12 Die Steine werden im Läuferverband mit Halbsteinüberbindung gesetzt.



13 An einigen Stellen des Hochbeetes kann es zu überstehenden Mörtelresten kommen. Diese können Sie ...



14 ... mit einem kleinen Schwämmchen abwischen, bevor der Mörtel getrocknet ist.



15 Das zweitgrößte Hochbeet-Element bekommt eine weitere Steinlage. An einigen Stellen müssen Sie erneut Steine passgenau zuschneiden.



16 Am höchsten wird das dritte Hochbeet. Tragen Sie hier eine vierte Steinreihe auf.



17 Der Rahmen für Ihr Hochbeet ist nun fertig. Lassen Sie den Mörtel trocknen, bevor Sie mit der Folienauslegung beginnen.

SCHON GEWUSST?

Praxis-Tipps zur Bepflanzung

Um aus Ihren Hochbeeten das Maximum herauszuholen, können Sie die folgenden Tipps beherzigen:

TIPP 1: Legen Sie ca. alle fünf Jahre das Hochbeet komplett neu an – dann sind nämlich alle wertvollen Nährstoffe an die Pflanzen abgegeben.
TIPP 2: Achten Sie darauf, welche Pflanzen oder Gemüsekulturen Sie miteinander kombinieren. Petersilie verträgt sich beispielsweise besonders gut mit Tomaten. Zusammen mit Salat hingegen behindern sich die Arten im Wachstum.
TIPP 3: Setzen Sie stark wachsende Pflanzen eher nach außen, damit sie nicht die anderen Pflanzen überwuchern.





Folienauskleidung: Die Folien schützen die Wände des Hochbeetes vor übermäßiger Feuchtigkeit.

18 Befestigen Sie eine Noppenbahn an den Wänden Ihres Hochbeetes.



19 Nun können Sie Ihr Hochbeet mit Erde befüllen. Es empfiehlt sich allerdings zunächst ...



20 ... eine erste Füllschicht aus Kompost einzubringen (siehe Kasten auf Seite 12), bevor Sie die Gartenerde hineinkippen.



21 Wir haben 2/3 der Gefäßhöhe mit *frux Spezialerde für Trog- und Dauerbepflanzung* angefüllt und für das letzte Drittel *Hochbeeterde* verwendet.



Erstbepflanzung: Gerade in den ersten Jahren eignen sich Hochbeete besonders für Starkzehrer wie Paprika oder Tomaten.



SCHON GEWUSST?

Fundament mit Bodenkontakt

Für Ihr Hochbeet ist es grundsätzlich besser, wenn es direkten Kontakt zur Bodenerde hat, da es u.a. Würmern, die Nährstoffe und Dünger produzieren, Zutritt zu Ihrem Beet verschafft. Als Alternative eignet sich deshalb ein Streifenfundament aus Beton. Wie bei dem beschriebenen Fundament wird auch hier zunächst ein 80 Zentimeter tiefer Graben ausgehoben, also nur unter der Mauer, sodass die Beetfläche frei bleibt.



Schutz: Die Auslegung von engmaschigem Kaninchendraht verhindert, dass sich Wühlmäuse in Ihrem Beet einnisten.

Materialliste selbst ist der Mann

Rustikal-Pflaster sahara:

☐ **108 Stück (3,17 qm)** 140 x 210 x 80

Rustikal-Pflaster anthrazit: Alle Angaben in mm

☐ **109 Stück (2,12 qm)** 140 x 140 x 80

Blumenbeetset Typ B Rustikal sahara, 3-seitig bossiert:

☐ **68 Stück** 250 x 125, 50 x 140

☐ **30 Stück, als Abdeckstein gestrahlt** 250 x 125, 50 x 140

☐ **3 Stück** 125 x 125, 50 x 140

☐ **4 Stück, als Abdeckstein gestrahlt** 125 x 125, 50 x 140

Materialkosten ca. 800 €

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/Beet-anlegen**

Kontakte

Steine:
Jasto, ✆ 02625/9636-73
www.jasto.de

Befüllung:
Frux, ✆ 06665/974-0
www.frux.de

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

DIY-Lounge

Die große Vorteilswelt für alle Abonnenten

EXKLUSIVE GEWINNSPIELE • STARKE PREISVORTEILE • PRAKTISCHE EVENTS

NEU! Jetzt anmelden, mitmachen und gewinnen

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



Hochwertiges Gartengeräte-Set von Honda gewinnen!

Umstecken, einrasten, fertig. *Für das multifunktionale Versatool gibt es ein umfangreiches Programm an Wechselwerkzeugen – alle werden einfach mit dem innovativen Verschluss-System verbunden. Folgende Aufsätze sind in Ihrem Gewinn enthalten: Fadenkopf Freischneider, Laubbläser, Heckenschere kurz 50 cm und Hochentaster.*

HONDA POWER EQUIPMENT



Grillen, Barbecue & Outdoor Cooking

Bei myBBQ.de erhalten Sie einen Rabatt von 15% auf ein ausgewähltes Sortiment an hochwertigen Produkten aus den Bereichen BBQ-Grills & Smokern, Keramik-Grills, Water Smokern, Dutch Oven und Outdoor Cooking.

MYBBQ.DE



So macht Ihnen Kochen Spaß!

HEISO steht für hochwertige Kochmesser, die den höchsten Ansprüchen des Verwenders entsprechen. Profitieren Sie von exklusiven 25% Online-Rabatt auf das gesamte Sortiment!

HEISO® est. 1870



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

Telefonisch unter 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)

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!

Paletten-Beet

Dass ein hohes Beet nicht unbedingt ein Hochbeet ist, zeigt dieses Beispiel. Aus Paletten und sägerauem Holz haben wir ein Beet in idealer Arbeitshöhe gebaut, das obendrein Platz zum Unterstellen von Gartengeräten birgt.

TEXT GEREON BRÜNDT

Gut informierte Leser haben es sofort gesehen: Unser Paletten-Hochbeet ist kein echtes Hochbeet! Denn Hochbeete sind vollständig mit Substrat gefüllt und nutzen den Zersetzungsprozess von Strauchschnitt, Vorkompost, Kompost und Pflanzerde, um

Bauen Sie Ihr Gemüse doch im Garten an. Das macht Spaß und schmeckt einfach besser!

für mehrere Jahre Wärme und Nährstoffe zu erzeugen und die Kulturdauer zu verlängern. Doch auch unsere Variante hat ihre Berechtigung: So sind bequemes Gärtnern im Stehen, seitliche Zusatzbeete und Abstellfläche unter dem Beet nur einige Gründe, die für den Nachbau sprechen. Darüber hinaus ist das Beet preiswert und schnell gebaut. Stellen Sie es auf Gehwegplatten auf, wird es Ihnen über viele Jahre Freude bereiten!



Das Paletten-Beet bietet viel Spielraum zur individuellen Gestaltung. Das Substrat sollten Sie jedoch nach jeder Saison erneuern bzw. auffrischen.



Nicht alle Pflanzen sind verträgliche Nachbarn. Durch die Seitenkästen können Sie Störenfriede voneinander trennen – egal ob Sie Nutz- oder Blühpflanzen ziehen.



An Haken, Schrauben oder Nägeln können Sie Ihre Kleinwerkzeuge aufhängen – so sind sie stets zur Hand!

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Einfach, daher als Einstiegsprojekt auch für handwerkliche Anfänger sehr gut geeignet

WERKZEUGE ☐ Stich- oder (Klein-) Handkreissäge ☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Tacker ☐ Cuttermesser ☐ Schraubzwingen ☐ Winkel und Stahllineal

ZEIT Etwa vier Stunden

KOSTEN Komplett ab etwa 100 Euro

Ausgangsmaterial für den Bau des Hochbeets sind vier Europaletten und sägeraue Schalbretter.



1

Paletten kaufen: Europaletten erhalten Sie beim Palettenhandel. Inzwischen bietet aber auch z. B. das Bauhaus die für den Möbelbau begehrten Ladungsträger an.



2

Für die Front wird eine Palette zugeschnitten. Reißen Sie den Ausschnitt auf der Paletten-Oberseite an.



3

Mit der Stichsäge oder einer kleinen Handkreissäge trennen Sie anschließend das Element von beiden Seiten heraus.



4

Für die Seiten und Rückwände benötigen Sie insgesamt drei Bretter in Palettenlänge. Zeichnen Sie die rund 120 cm langen ...



5

... Bauteile entlang einem Winkel an und längen Sie sie ab.

Mit diesen Brettern verschließen Sie jeweils die mittlere Palettenstütze der seitlichen und rückseitigen Paletten von einer Seite. Bohren, senken und verschrauben!



6

Achten Sie darauf, dass die Außenbeete der Paletten nach oben geöffnet sind! Das Hochbeet am besten vor Ort aufbauen, da es schwer und sperrig ist!

Nun stellen Sie die vier Paletten aneinander. Die Unterseiten zeigen dabei nach vorn, die vordere und hintere Palette liegt zwischen den Seiten!



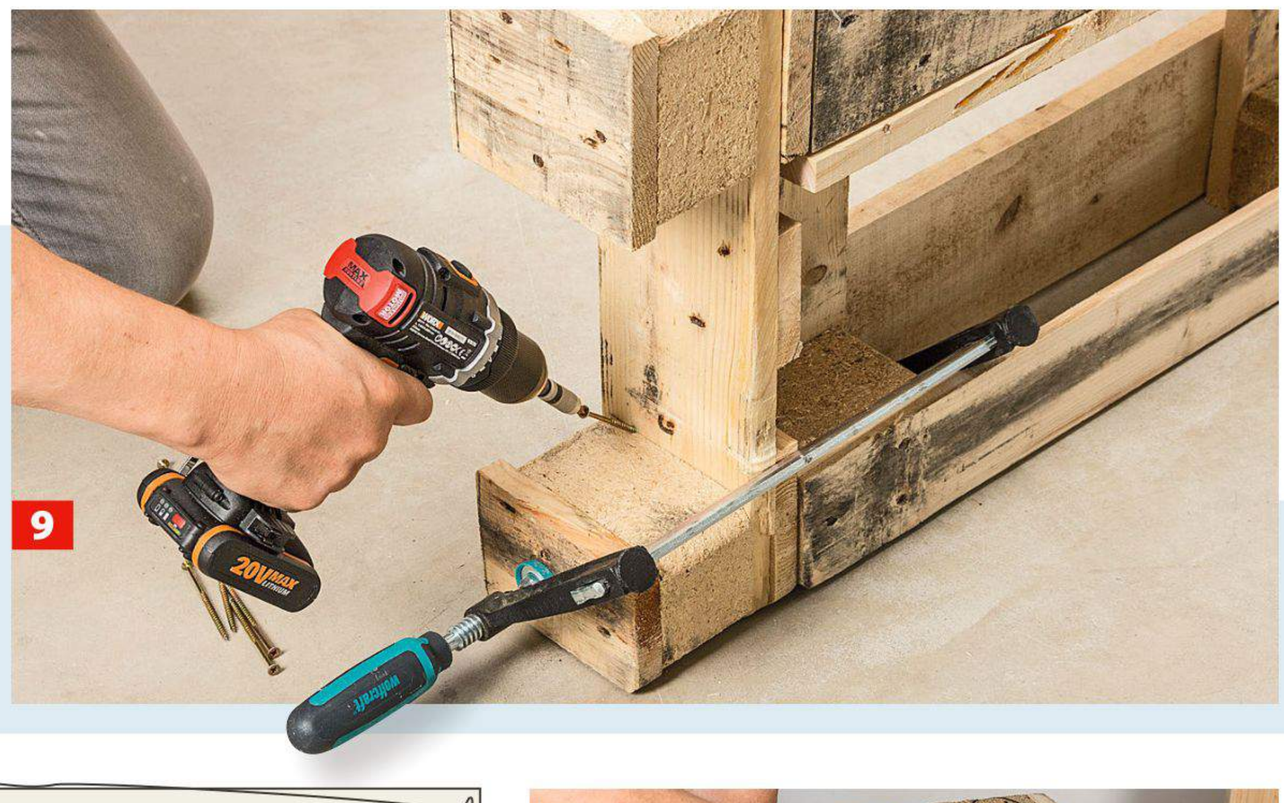
7



8

Fixieren Sie die Paletten mit Zwingen und verschrauben Sie sie mit langen Schrauben (mindestens 5 x 80) schräg von oben.

Gleiches gilt für die Unterseite und die Mitte. Es empfiehlt sich, immer in die Holzklötze zu schrauben. Ggf. sollten Sie vorbohren!



9


10

Messen Sie anschließend die erforderliche Länge der Beet-Bodenbretter aus. Sie liegen auf den Brettern der Seitenpaletten auf.

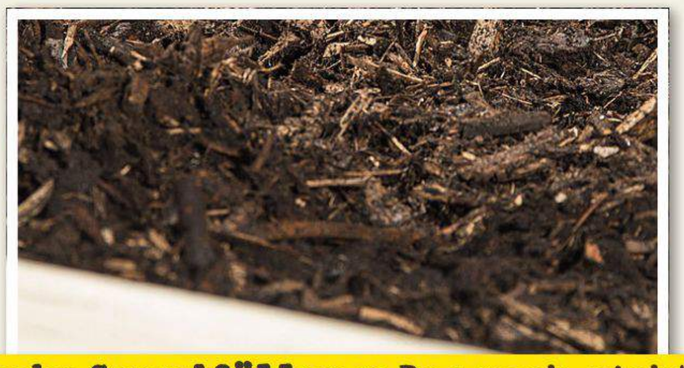
SCHON GEWUSST?

Hochbeet-Erde

Echte Hochbeete werden schichtweise befüllt. Da aber nicht jeder über Häckselmaterial und Kompost verfügt, können Sie zu Bio-Hochbeet-Substraten von *Floragard* greifen. Als *Grundfüllung* (60 Liter), *Kompost* und *Erde* (je 40 Liter) erhältlich, können Sie so Ihr Hochbeet optimal aufschichten. Für dieses „hohe Beet" benötigen Sie jedoch wegen der geringen Tiefe und der fehlenden Schicht-Möglichkeiten nur die Hochbeet-Erde!



Einfach und sicher: Die Substrat-Säcke sind sogar durchnummeriert – einfacher geht's kaum.

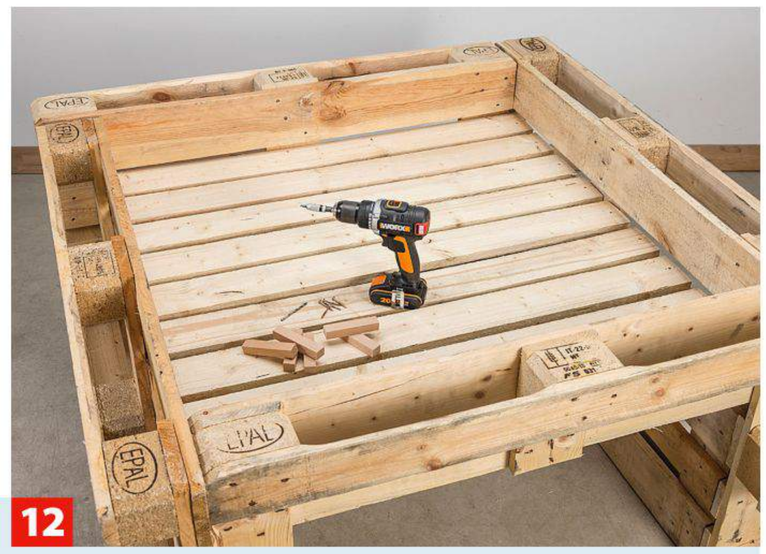


Grobe Grundfüllung: Das noch nicht voll zersetzte Material erzeugt noch lange Wärme und Nährstoffe.



11

Die Bretter mit gleichmäßig vermitteltem Abstand in den Spalt zwischen dem oberen und dem zweiten Palettenbrett ausrichten ...



12

... vorbohren und festschrauben. Abstandhalter-Klötzchen erleichtern die Arbeit.


13

Legen Sie nun eine ausreichend große Teichfolie (mind. 160 x 160 cm) faltenfrei aus und heften sie oben fest.

Ecken einschlagen: Die Teichfolie an den Ecken sorgfältig einschlagen und anheften. Verwenden Sie Flachdrahtklammern!




14

Überstände werden mit einem Cuttermesser sauber abgeschnitten.


15

Auch die Seitenbeete werden mit Folie ausgeschlagen. Aber: In jedes Beet müssen Sie Abflusslöcher einbringen!



16

Der obere Rand und damit auch die Folienränder werden umlaufend mit Brettern abgedeckt.

Das „hohe Beet“ ist fertig und kann jetzt aufgestellt, ausgerichtet, befüllt und bepflanzt werden.



17

Pflanzzeit:
Das Beet ist außerordentlich dekorativ. Auf Wunsch können Sie es auch farbig gestalten oder mit einem Frühbeet-Aufsatz ausstatten.



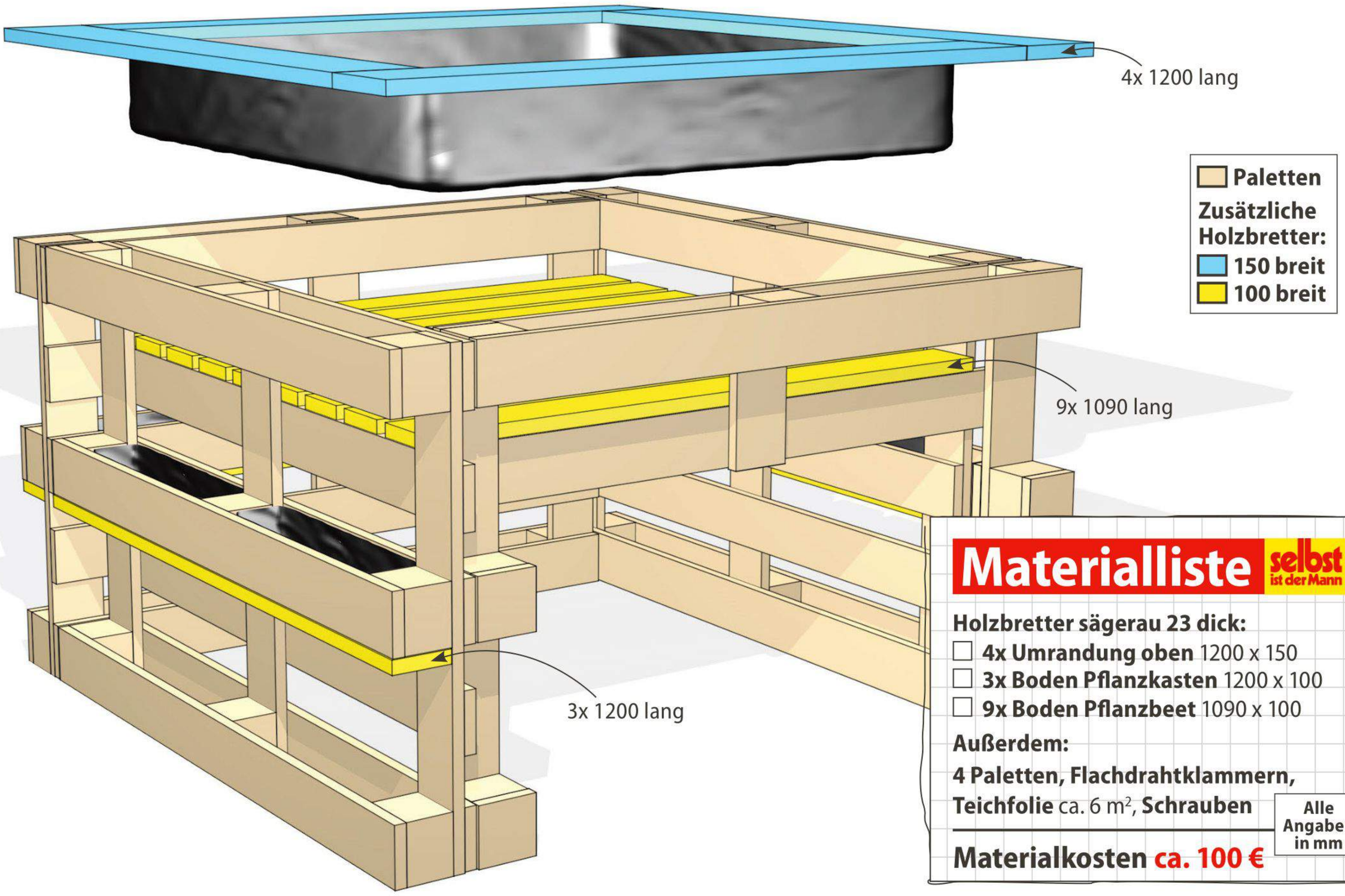
Kontakte

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

Frühbeeterde:
Floragard, ✆ 0441/2092–0
www.floragard.de

Elektrowerkzeuge:
Worx/Positec, ✆ 0221/139727-0
www.worx.com

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/Beet-anlegen**



Materialliste

selbst ist der Mann

Holzbretter sägerau 23 dick:
- ☐ **4x Umrandung oben** 1200 x 150
- ☐ **3x Boden Pflanzkasten** 1200 x 100
- ☐ **9x Boden Pflanzbeet** 1090 x 100

Außerdem:
4 Paletten, Flachdrahtklammern, Teichfolie ca. 6 m², **Schrauben**

Alle Angaben in mm

Materialkosten ca. 100 €

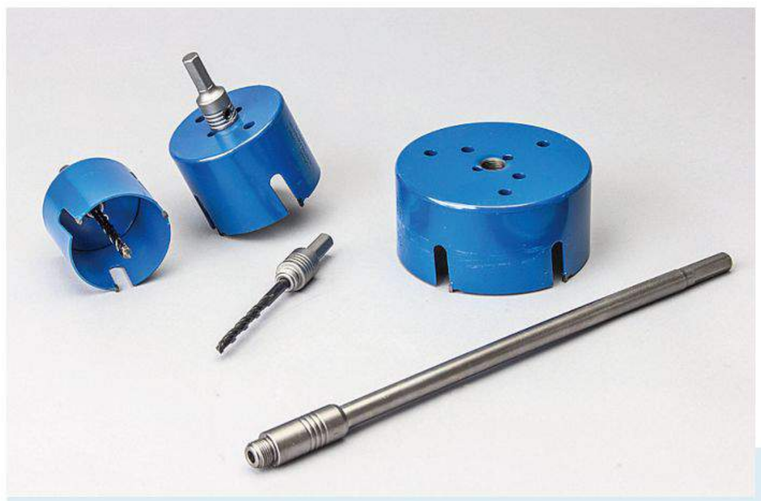
Magazin



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



GEFÜHLVOLL: Die großen Durchmesser nur dann handgeführt verwenden, wenn die Bohrmaschine eine Rutschkupplung besitzt.



Eine Auswahl der Lochsägen mit Standard-Sechskantschaft und eine Verlängerung.



Dank Hartmetallschneiden lassen sich z. B. armierte Gipskartonplatten bearbeiten.



Auch mit 27 mm starken Eiche-Leimholzplatten hatten die Lochsägen kein Problem.



Doch auch hier gilt: Vor allem kleinere Werkstücke sollten Sie gut festspannen!

WERKZEUG

Bohr ey!

Universal-Lochsägen sind echte Problemlöser, wenn in verschiedene Materialien große Löcher geschnitten werden sollen.

Wer auf der Baustelle oder in der Werkstatt große Löcher bohren muss, der kennt Vorzüge einteiliger Lochsägen mit Schaft und Bohrer gegenüber den Vielfach-Sägen mit wechselbaren Einsätzen. Dank Hartmetall-Schneiden lassen sich viele Werkstoffe von Holz und Kunststoffen über Ausbauplatten bis hin zu (Leicht- und Hohl-)Mauerwerk problemlos schneiden. Allerdings sollte man das mögliche Verkanten berücksichtigen und bei großen Durchmessern nie ohne Rutschkupplung arbeiten. Die Wolfcraft-Universal-Lochsägen mit Sechskant-Schaft sind in zehn Größen zwischen 25 und 152 mm ab ca. 17 Euro erhältlich.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Großes Angebot an verschiedenen Loch-Durchmessern
- ⊕ Gute Verarbeitung und hohe Schnittleistung
- ⊕ Sicheres Einspannen und Zentrieren dank Sechskantschaft u. 8-mm-Bohrer



SELBST PRODUKTINFO

Farbe zum Ausbessern

Flecken an der weißen Wand sind ärgerlich. Gerade jetzt hinterlassen totgeschlagene Stechmücken gerne ihren Abdruck auf Wänden und an Decken. Gut, wenn man am nächsten Tag die *SOS Innenfarbe* von *Alpina* zur Hand hat. Die an Schuhcreme erinnernde Tube Wandfarbe mit 100 ml Inhalt ist schnell einsatzbereit und überdeckt kleine und mittlere Verschmutzungen. Tipp: Tragen Sie die Farbe grob auf und verteilen Sie sie tupfend mit dem Schwammkopf!

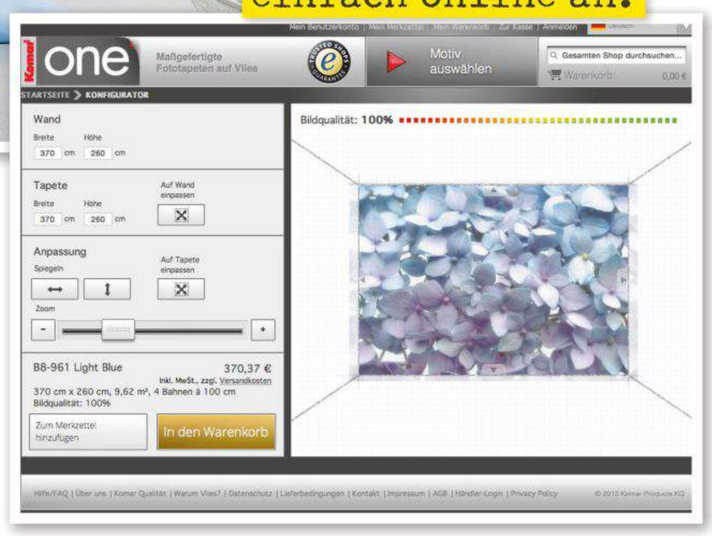


BESSER AUSWASCHEN: Anders als bei Schuhcreme sollten Sie den Schwammkopf nach jeder Nutzung auswaschen.

Fotos: David Weimann, Gereon Bründt, Hersteller



OBEN:
8-961 Light Blue
(3,68 x 2,54 m, 85,63 €)
UNTEN:
Passen Sie das Format einfach online an.



Urlaubstapete

Fototapeten zaubern Stimmung an unsere Wände. Machen Sie doch einfach mal daheim blau!

Die Urlaubssaison steht unmittelbar bevor. Doch auch wer zu Hause bleibt, muss nicht auf Traumstrände oder Blütenträume verzichten. Denn mit einer Fototapete holen Sie Ihr Lieblingsmotiv zu sich – und können auch im Herbst oder Winter noch Urlaubsstimmung genießen.

Fototapeten in der Trendfarbe Blau schaffen im Handumdrehen eine moderne, belebende Wohnatmosphäre. Blaue Wandtapeten haben zudem einen tollen Effekt: Sie verleihen auch kleinen Räumen eine optische Tiefe. Warum wir Blau so lieben? Blau ist die Farbe des strahlenden Himmels und der Tiefe des Meeres. Sie wirkt luftig, belebend und erfrischend, zugleich aber auch beruhigend und entspannend. In der Raumgestaltung spielt diese Farbe deshalb eine wichtige Rolle. Ob Aquamarintöne, strahlendes Türkisblau oder dunkles Nachtblau – bei den vielfältigen, tendenziell kühlen Farbnuancen bewahren Sie auch an heißen Sommertagen einen kühlen Kopf. Für ein maritimes Ambiente kombiniert man am besten bläuliche Fototapeten mit Möbeln und Wohnaccessoires in Weiß, Grau und Cremetönen, oder man setzt Akzente mit knalligen Farben. Die Fototapeten von *Komar* (*www.komar.de*) lassen sich zudem auf Wunschgröße anpassen.



Das Motiv *Serenity* (8-958; 3,68 x 2,54 Meter; 85,63 €) verbreitet Ruhe und Besinnlichkeit.



South Beach (XXL2-047; 2,48 x 1,84 Meter; 79,95 €) lockt mit Sandstrand und türkisblauem Meer.

remmers



Gut gerüstet in den Winter

Remmers Holzschutzsysteme für die kalte Saison

- Remmers 3 in 1 Lasuren – Imprägnierung, Grundierung und Lasur in einem Produkt
- Remmers Pflege-Öl – Hochwertige Pflege für Terrassen und Gartenmöbel
- Remmers Deckfarben – Hochdeckende Schutzfarbe für Carports, Zäune und Holzkonstruktionen



Remmers Gruppe remmers.com



BUNT AUF KNOPFDRUCK: Immer mehrere dünne Schichten auftragen!

Volle Deckung!

Mit Sprühlacken lassen sich kleine bis mittelgroße Bauteile sauber lackieren. Doch vielen Anwendern sind die Spraydosen zu teuer.

Das Preisargument können Sie getrost vergessen: Beim Discounter *Lidl* (auch online) wird die 400-ml-Dose Buntlack von *Baufix* für 2,79 Euro angeboten. Wer für diesen Kampfpreis Müll in Dosen erwartet, wird herb enttäuscht. Die in sechs glänzenden Farbtönen erhältlichen Lacke mit 2-in-1-Rezeptur (Grundierung und Decklack in einem) sind zwar nur „gut" deckend, am sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis ändert das allerdings nichts.

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

» Unser Fazit

- ⊕ Grundierung und Decklack in einem
- ⊕ Gute Verlaufseigenschaften
- ⊕ Schnelltrocknend
- ⊕ Überragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- ⊖ Keine matten Glanzgrade erhältlich



1 Kratz-, stoß- und schlagfest sind die für innen und außen geeigneten Buntlacke.



2 Der 2-in-1-Lack ist in sechs glänzenden Farbtönen erhältlich und unschlagbar preiswert.



Furnier lebt!

Furnier ist für viele Heimwerker ein Relikt aus vergangenen Tagen. Dabei bietet der Werkstoff unglaublich viele Möglichkeiten.

Es gibt kaum etwas, das sich nicht mit Furnier veredeln ließe. Allein bei der Inneneinrichtung ist der Einsatz von Furnieren schier grenzenlos. Stühle, Tische, Schränke, Betten, Lampen – all das kann mit geschältem oder gemessertem Holz aufgehübscht werden. Auch bei Fenstern, Türen, Wänden, Decken, Böden und sogar im Auto auf Armaturen, Verkleidungen oder bei Ablagen kann Furnier Individualität und Wohlgefühl vermitteln. „Wem das nicht reicht, der wird bei sehr viel ausgefalleneren Stücken bestimmt fündig", so der Geschäftsführer der Initiative Furnier + Natur (IFN), Dirk-Uwe Klaas. Mousepads, Brillen, Lichtschalter, Koffer, Bücher, Taschen, Kiteboards, Abfahrtsski oder auch Longboards sind nur einige sportliche Anwendungsbeispiele. Gefragt sind Dinge, die die Individualität und den besonderen Geschmack ihres Besitzers widerspiegeln. Furnier kann diesen Wunsch befriedigen.





OBEN: Bunt wie das Leben sind diese Kiteboards
LINKS: Individuelle Furnierkoffer

Mehr Anregungen finden Sie auf www.furnier.de



KEINE WASSER-FLECKEN: Wasser perlt von der geölten Oberfläche ab. Das Öl muss aber völlig ausgehärtet sein!

Küchenholz-Schutzöl

Arbeitsplatten aus Holz müssen in der Küche einiges aushalten. Das stellt hohe Ansprüche an das Anstrichmittel – vor allem bei Schutz-Ölen

Wasser, Schmutz und mechanischer Abrieb sind Einflüsse, die täglich auf Holzarbeitsplatten in der Küche einwirken. Doch im Vergleich zu einem absperrenden Lack ist ein offenporiger Öl-Anstrich die bessere Alternative zum Schutz – wenn die natürlich abnutzende Ölschicht regelmäßig aufgefrischt wird. Wir haben das Arbeitsplattenöl von *Volvox* (250 ml ab ca. 15 € im Fachhandel) ausprobiert und für sehr gut befunden. **A** Nach dem Anschliff wird das Öl gleichmäßig aufgetragen und **B** etwa 30 Minuten später der Überschuss mit dem Baumwolltuch aufgenommen.



A



B

» Unser Fazit

- Feuert das Holz sehr schön an
- Einfache Anwendung, bei Erstauftrag mehrmals
- Hoher Schutz vor Wasser – bei uns keine Wasserränder sichtbar

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

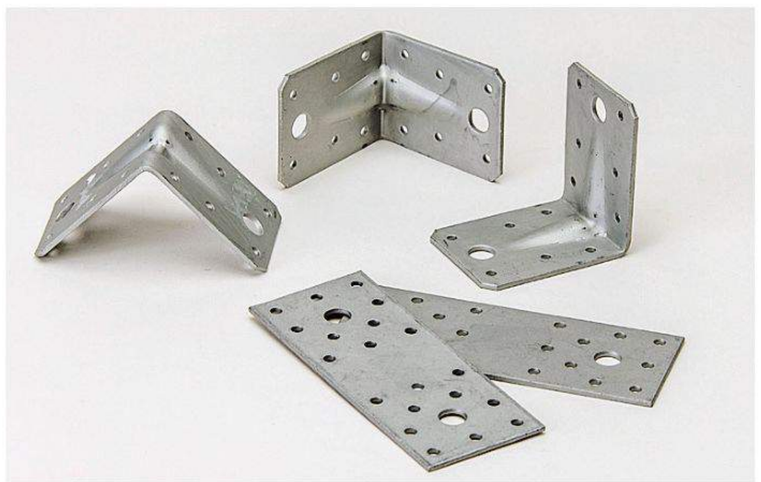
Da rostet nichts!

Magnodur ist als Markenname ein Begriff für korrosionsgeschützte Beschläge und Verbinder. Wir haben uns einige Produkte angesehen.

Suki (*www.suki.de*) bietet mit *Magnodur* ein umfassendes Programm besonders korrosionsbeständiger Holzverbinder, die dank Spezialbeschichtung auch im Außenbereich eine hohe Lebensdauer haben sollen, ohne umweltschädliches Chrom VI zu enthalten. Im Programm finden Sie fast alles, was Sie für Ihre Holzprojekte brauchen – für innen und außen, für Carports, Pergolen und Spielanlagen, Türen, Tore und Fensterläden, Terrassen, Zäune, Möbel oder Gartenhäuser. Wir haben Winkel und Verbindungsplatten für mehrere Tage zur Hälfte in Salzwasser gelagert, ohne dass irgendwelche Korrosionsspuren sichtbar wurden – trotz vorherigem Anritzen der Oberfläche mit der Reißnadel. Die Spezialbeschichtung ließ sich zudem ohne weitere Vorbehandlung problemlos mit gutem Ergebnis überlackieren.



ROSTFREI: Trotz angekratzter Oberfläche kein Rostansatz im Streusalzbad.



AUSWAHL: Nur zwei der vielen verschiedenen Varianten mit *Magnodur*-Beschichtung .



LACKIERBAR: Mit einem beliebigen Kunstharzlack aus dem Regal erzielten wir gute Ergebnisse.

» Unser Fazit

- Vielseitiges Sortiment an Verbindungsbeschlägen
- Umweltfreundliche Korrosionsbeschichtung, die auch oberflächliche Verletzungen verzeiht
- laut Salzsprühkammertest beständiger als verzinkte Produkte*
- Problemlos überlackierbar

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

* Herstellerangabe

Street Surfer



Das kräftige Deck ist zum entspannten Cruisen genau richtig: breit und eigenwillig.

Wer Skaten als „Trendsport“ bezeichnet, wird der Szene nicht gerecht. Dazu gibt es sie zu lange. Wir haben ein Spezial-Deck gebaut.

TEXT GEREON BRÜNDT

Skaten ist eine sehr individuelle Angelegenheit. Darum haben wir ein sehr eigenwilliges Brett gebaut. Das Deck besteht aus sägerauem Schalholz mit einer Sperrholz-Zwischenlage.

Es ist mit 28 mm in der Mitte sehr dick, ziemlich steif und besitzt eine Form, die man klassisch kaum zuordnen kann. Die liegt irgendwo zwischen Skate-, Cruiser- und Longboard, ist rund 210 mm breit, 820 mm lang. Wir haben es mit 245 mm breiten Achsen und 50 mm breiten Rollen mit 68 mm Durchmesser bestückt. Für den Bau sind stationäre Geräte wie eine Formatkreissäge, ein Abricht- und Dickenhobel sowie eine Bandsäge notwendig. Die Optik ist nicht wie üblich durch die Lagenbauweise bestimmt, sondern erinnert eher an Leimbinder ...

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Wegen der erforderlichen Arbeiten an Stationärmaschinen eher für Fortgeschrittene geeignet.

WERKZEUGE ☐ Formatkreissäge ☐ Abricht- und Dickenhobel ☐ Bandsäge ☐ Exzenterschleifer ☐ Bohrschrauber ☐ Schraubzwingen ☐ Lackierwerkzeug

ZEIT Etwa ein Tag zzgl. Trockenzeit

KOSTEN ab etwa 60 Euro

Fotos: David Weimann, Gereon Bründt; Zeichnung: Arvid Penner

Holzwahl:
Suchen Sie möglichst intakte Schalbretter aus.



Das Ausgangsmaterial, sägeraue Schalbretter, längen Sie zunächst auf etwa 100 cm Länge ab. Sie brauchen rund 15 Stück.

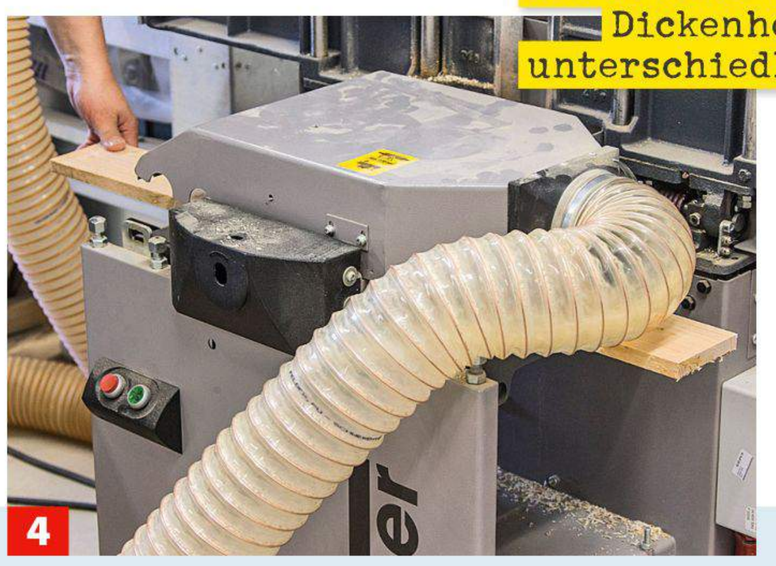


Richten Sie jeweils die erste Seite der Bretter ab. Je nach Verzug der Hölzer kann der Materialabtrag sehr unterschiedlich sein.

Die Bretter dürfen nach dem Dickenhobeln ruhig unterschiedlich stark sein.



Nun bauen Sie zum Glätten der zweiten Seite den Hobel zum Dickenhobel um. Denn nur dann verlaufen beide Brettseiten parallel.



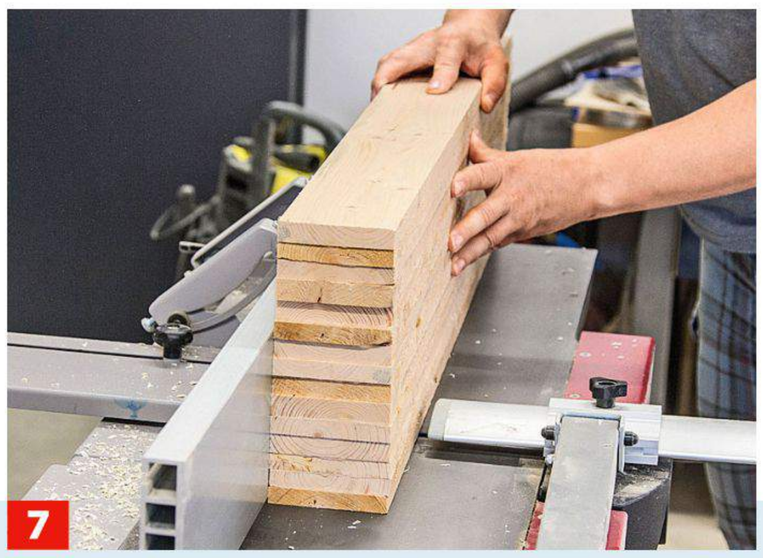
Stellen Sie die Hobeldicke etwa auf Brettstärke ein und schieben Sie die Bretter in den Einzug. Nun schrittweise planhobeln.



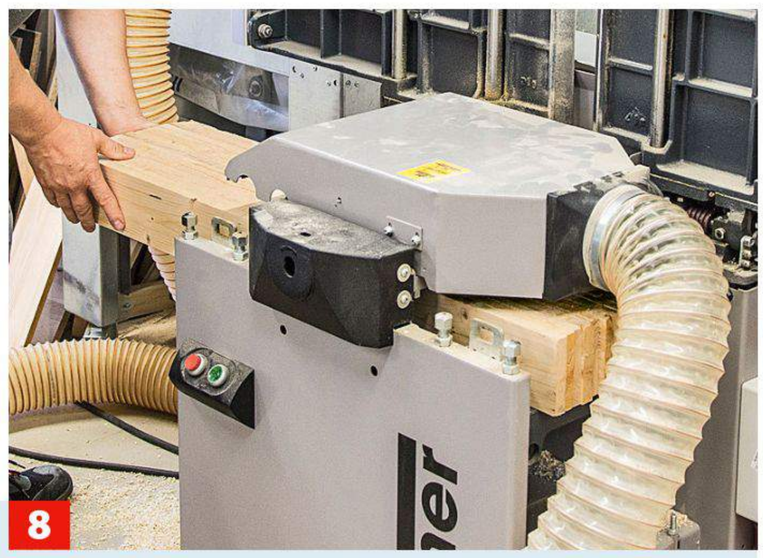
Anschließend die Hölzer sortieren (abwechselnd paarweise die Jahresringe zueinander und abgewendet) und zum Block verleimen.



Nach dem Abbinden des Leims wird der Block abgerichtet: Zunächst wird eine Grundfläche plan gehobelt.



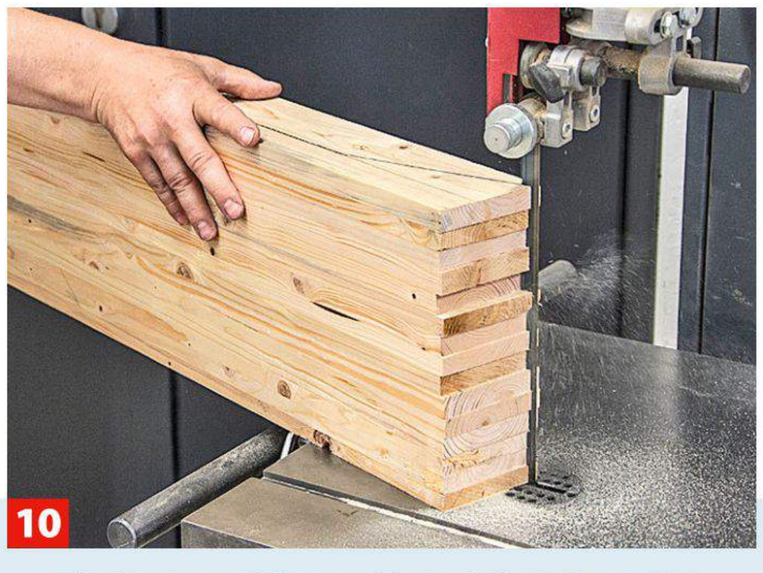
Dann folgen die beiden Seiten. Geführt wird der Block dabei jedoch mit der Hobelfläche entlang dem rechtwinklig eingestellten ...



... Seitenanschlag! Zuletzt wird die zweite Grundfläche auf dem Dickenhobel geebnet.



Auf eine Seite zeichnen Sie nun das Profil des Skateboards auf – so, dass sowohl oberhalb als auch unterhalb des Anrisses noch ...



... mindestens 15 mm Material stehen. Entlang diesem Anriss schneiden Sie den Block nun in einem Schnitt auf der Bandsäge zu.



Beginnen Sie den Zuschnitt schiebend an der hinteren Aufbiegung (Tail) und ziehen den Block zum Schluss durch die Säge.



12

Jetzt werden beide Schnittflächen des Blocks mit PU-Klebstoff versehen. Kämmen Sie den Kleber flächig auf.

Der Klebstoff (z. B. Konstruktions-PUR-Kleber von Ponal) ist spaltfüllend und bleibt nach dem Aushärten formstabil.



13

Nun legen Sie ein 2-mm-Fliegersperrholz auf die Fläche. Aufgespannte Hölzer verhindern seitliches Verrutschen.



14

Den „Deckel“ auflegen und den ganzen Block fest verpressen.



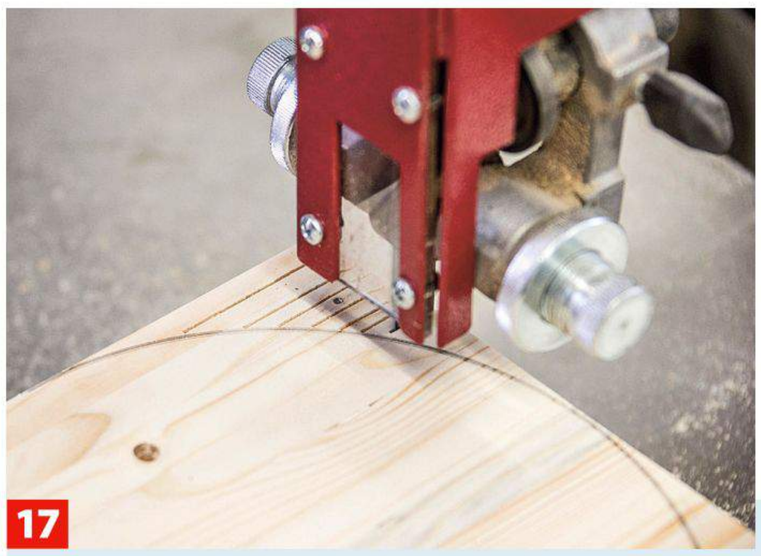
15

Zum Besäumen des Blocks nach dem Aushärten des Klebstoffs verwenden Sie idealerweise ein Langholz-Sägeblatt.



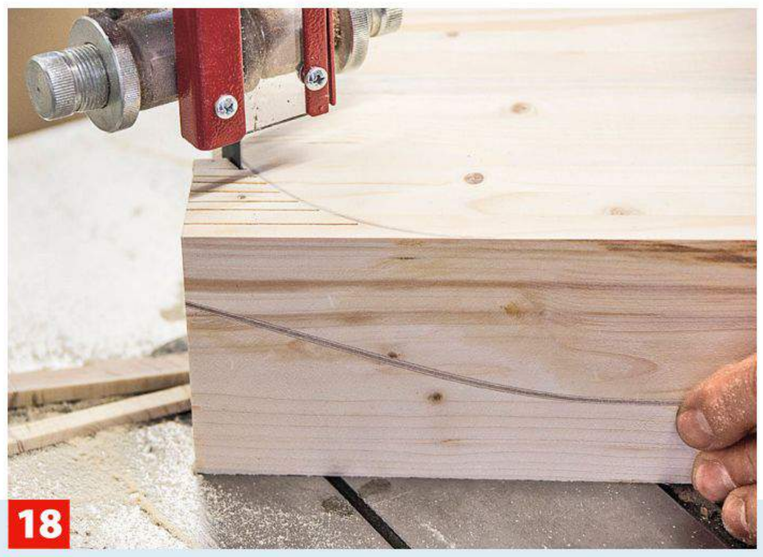
16

Jetzt zeichnen Sie den Grundriss des Decks auf den Block. Beachten Sie dabei die Position der hinteren Aufbiegung.



17

Auch hier erfolgt der Zuschnitt auf der Bandsäge. An den Radien schneiden Sie den Block zunächst lamellenförmig ein.



18

Dann führen Sie den Block quer zu den Einschnitten über das Sägeblatt. So fallen die einzelnen Segmente ab, ohne dass das ...



19

... Blatt klemmt. Jetzt folgen zwei parallele Markierungen ober- und unterhalb der Mittellage. Die obere Markierung sollte ...



20

... etwa einen Zentimeter oberhalb liegen, die untere ruhig weiter unten, da man dort später problemlos dünner hobeln kann.



21

NACH DEM ZUSCHNITT: Es folgt ein erster von mehreren Belastungstests. Das Deck muss stärker sein als ein Lagenbrett, es ...



22

... sollte dennoch leicht federn. Durch Materialabnahme an der Unterseite nähern Sie sich der optimalen Dicke an.

Beachten Sie, dass die Montagepositionen der Achsen plan bleiben müssen.



23

Die Unterseite haben wir zudem leicht wie einen Bootsrumpf ausgearbeitet – die Seiten durch das Hobeln auf Zulage-Leisten.



24

Auch Nase und Heck werden leicht gerundet. Zeichnen Sie sich die Stellen an und bearbeiten sie mit dem Exzenterschleifer.



25

Nun zeichnen Sie die Position der Achsen exakt fluchtend auf und bohren die Löcher für die Schrauben.



26

Anschließend sollten Sie das Brett lackieren. Sie können es vorher natürlich auch beizen oder anderweitig einfärben.



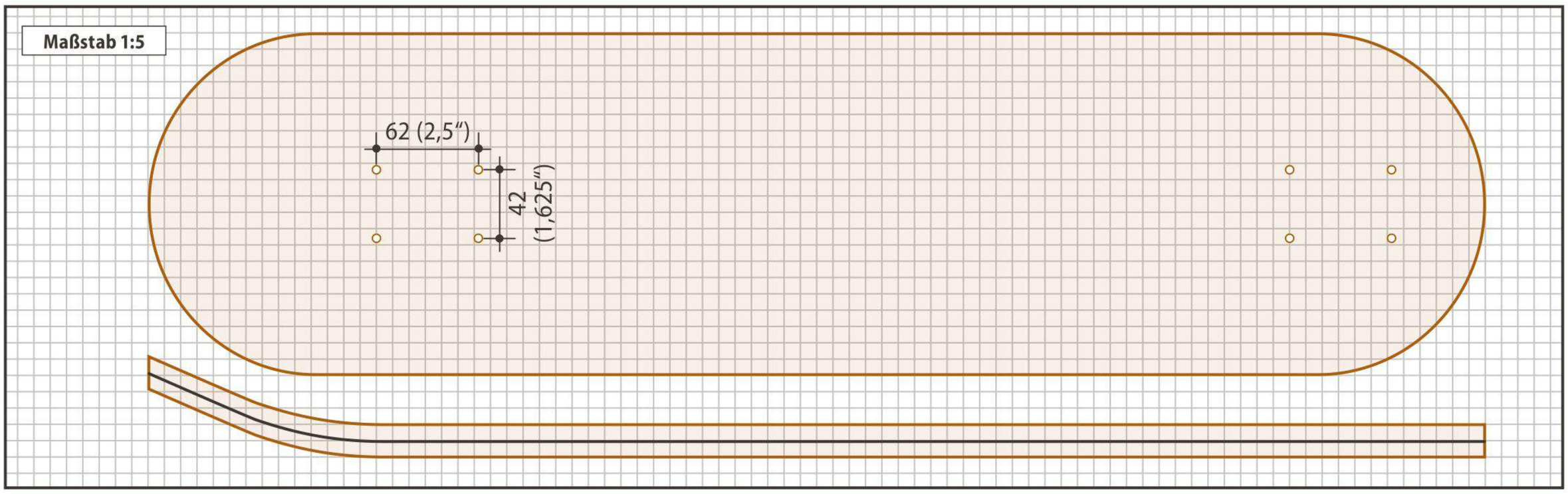
27

Für einen guten Halt auf dem Board kleben Sie ein zugeschnittenes Griptape – ein selbstklebendes Anti-Rutsch-Band – auf.



28

Zuletzt montieren Sie die Achs-Einheiten. Und dann kann der Spaß losgehen ...



Materialliste

selbst ist der Mann

Bretter sägerau 100 x 23:

☐ **15x Decklagenbretter** 1000

Fliegersperrholz 2 dick:

☐ **1x Lagenholz** 1000 x 250

Alle Angaben in mm

Außerdem:

wasserfester Holzleim, PU-Leim, Longboardachsen/Rollen (Komplettfahrwerk), Griptape, Klarlack

Materialkosten ab ca. 60 €

SELBST PRODUKTINFO

Fahrwerk

Achsen, Räder und Griptape haben wir online bestellt; hier gibt es unzählige Varianten. Unsere Achsen sind 245 mm breit und stammen von *eBay*.



Kontakte

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

Stationärgeräte
Hammer, ✆ 089/38380426
www.hammer-maschinen.de

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

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



SCHNELL ZUR HAND: Übersichtlich präsentiert sich das Werkzeug an der Wand. Das System lässt sich jederzeit erweitern.

ALLES IN ORDNUNG

Es muss nicht immer ein kompliziertes System sein, um seine Werkzeuge griffbereit an die Wand zu bringen. Wir haben aus 18-mm-Buche-Leimholz eine simple und erweiterbare Werkzeugwand gebaut.

TEXT GEREON BRÜNDT

Ordnung in der Werkstatt verhilft zu stressfreiem Arbeiten

Oft verbringen Heimwerker viel Zeit damit, verlegtes Werkzeug für ihr aktuelles Projekt zu finden. Erkennen Sie sich da wieder? Auch uns ist das keinesfalls fremd, zumal in unserer Werkstatt das Werkzeug von mehreren Personen genutzt wird! Doch ab und zu wird einem die Sucherei einfach zu viel. Ein gutes Ordnungssystem für Handwerkzeuge nimmt da schon mal den Druck heraus, denn natürlich arbeitet es sich entspannter, effektiver und dadurch nicht zuletzt sauberer, wenn die benötigten Werkzeuge immer parat sind. Den Anfang vom Ende der Sucherei haben wir mit dem Bau dieser Werkstattwand gesetzt, die uns die Suche nach den benötigten Handwerkzeugen vereinfachen und es uns gleichsam leichter machen soll, Ordnung zu halten. Das Besondere an dieser Ausführung ist, dass nur preiswerte Standardmaterialien verwendet werden und sich das System individuell an Ihr Platzangebot anpassen und gegebenenfalls jederzeit erweitern lässt. Auch der Bau geht schnell von der Hand – wenn Sie Ihr Werkzeug finden ...

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht sehr schwierig. Lässt sich mit einem Frästisch auch von Anfängern recht einfach nachbauen.

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge (am besten mit Führungsschiene) ☐ Oberfräse (stationär) ☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Stichsäge

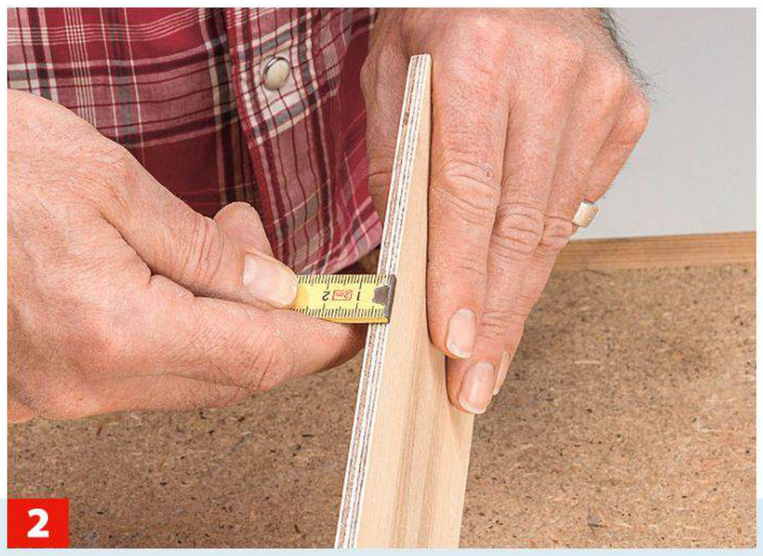
ZEIT Etwa drei bis vier Stunden

KOSTEN Ab etwa 30 Euro

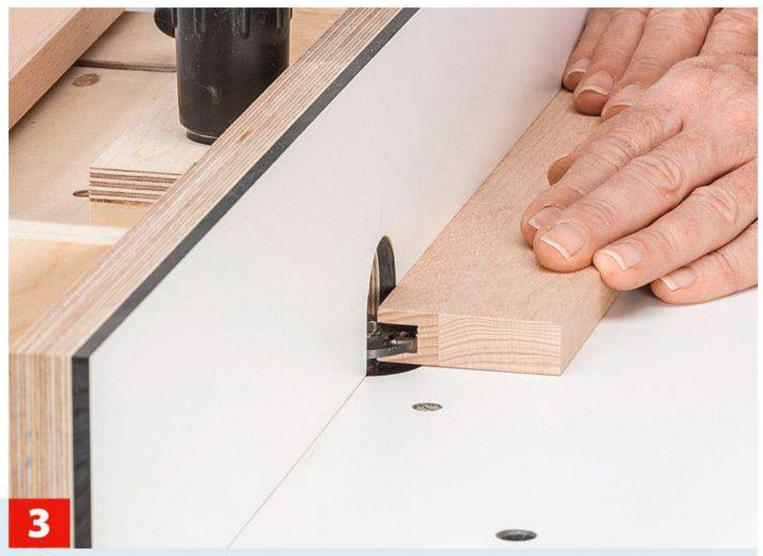
Fotos: Klaus Erich Haun



1 Schneiden Sie das 18-mm-Leimholz in 60 mm breite Streifen. Die Länge entspricht der Wandfläche, die Sie überdecken möchten.

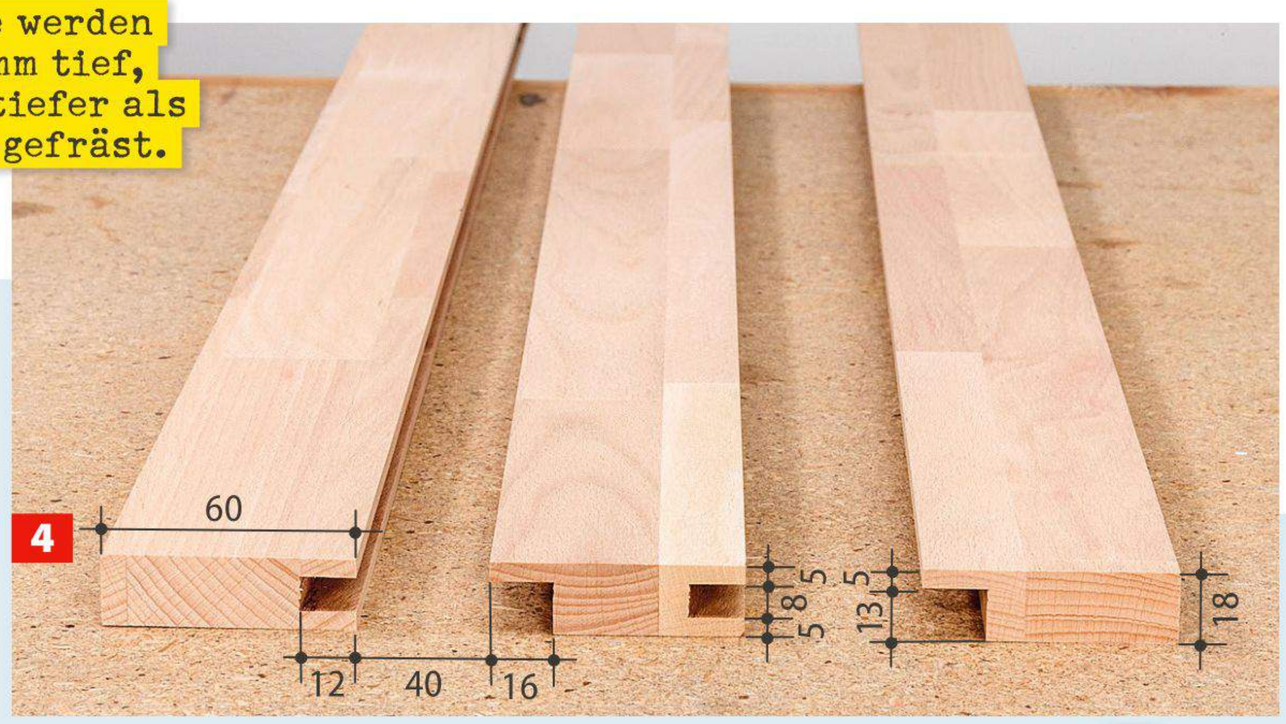


2 Die Werkzeugträger werden auf 6,5 mm starke Sperrholzplatten geschraubt. Dementsprechend sollte die nach oben zeigende Nut ...



3 ... 8 mm breit und 12 mm tief mit dem Scheibennutfräser (alternativ mit dem Fingerfräser) gefräst werden – am besten stationär!

Die Falze werden etwa 16 mm tief, also 4 mm tiefer als die Nuten gefräst.



4 Die untere Seite wird bei den Mittelleisten gefalzt. Die unterste Leiste wird nur genutet, die oberste nur gefalzt.



5 Für das Verschrauben durchbohren/senken Sie die gefrästen Leisten am Rand je zweimal – bei sehr langen Leisten auch mittig.



6 Dann werden die Querhölzer im Abstand von 40 mm auf die Konterlatten geschraubt. Distanzklötzchen erleichtern die Arbeit.



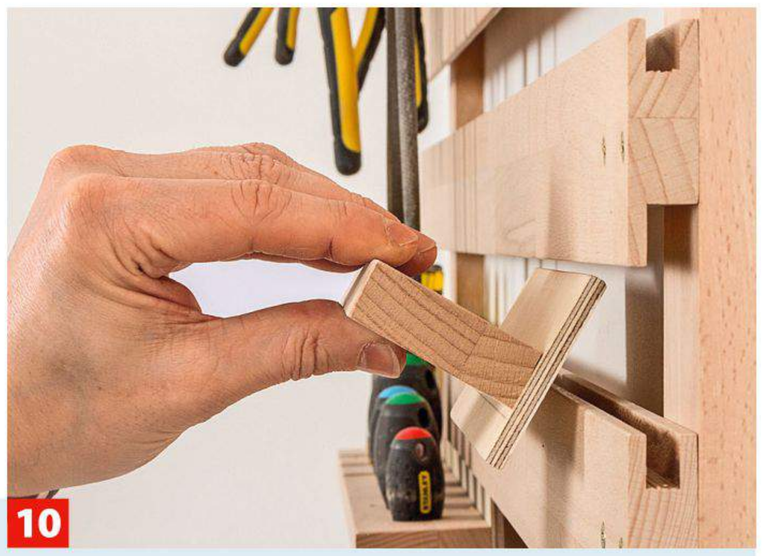
7 Aus Leimholz fertigen Sie auch die Halter für Ihre Werkzeuge individuell an.



8 Hier haben wir einige Beispiele von Haltern für Schraubendreher, Feilen, Zangen, Bohrer, Hämmer, Beitel und Sägen abgebildet.



9 Hinter die Halter werden 54 mm breite Sperrholzstreifen geschraubt. Der Abstand zur unteren Kante beträgt dabei 14 mm.



10 Die Halter können leicht schräg nach oben eingesetzt und in der Nut abgestellt werden.

Kontakte

Buche Leimholz, Sperrholz:
Bauhaus, www.bauhaus.info

Schrauben:
Spax, www.spax.de

Handwerkzeuge:
Stanley, www.stanleyworks.de

Elektrowerkzeuge:
Festool, www.festool.de

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

Schiefe Stelzen: Der Stil erinnert an Kommoden, Anrichten und Beistelltischchen aus den 1950er-Jahren.

Schräge Füße

Ein wenig Retro-Charme umgibt unser Möbelstück. Formal wirkt es zwar schlicht, der Bau ist aber doch etwas kniffliger, als man glaubt.

TEXT GEREON BRÜNDT

So ein kleines Möbelstück ist sicher leicht gebaut, oder? Die Antwort lautet: Jein! Natürlich ist der Nachbau kein Hexenwerk, aber gerade die schräg stehenden Füße sind in der Herstellung schon ein bisschen anspruchsvoll. Vor allem wenn sie gleichmäßig schräg stehen sollen!

Am einfachsten gelingt dies mit dem Bohrmobil von *Wolfcraft*. Stellen Sie den Bohrständer auf 15° ein und montieren ihn fest auf der Platte. Dann gelingen die Bohrungen sehr präzise. Alternativ hierzu kann man auch die Platte mit einer Hilfslade auf 15° kippen, fixieren (!) und einen „normalen" Bohrständer verwenden. Das Möbelstück ist übrigens den Phonomöbeln der 50er Jahre nachempfunden – nur etwas kleiner und daher eher als Zeitschriftenständer und Ablage gedacht.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Relativ aufwendig.

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge (am besten mit Führungsschiene) ☐ Bohrmaschine ☐ mobiler Bohrständer/Bohrmobil ☐ Stichsäge ☐ Akkuschrauber ☐ Japan- oder Feinsäge ☐ Feile ☐ Zurrgurte ☐ Lackierwerkzeug

ZEIT Etwa ein Tag zzgl. Trockenzeit

KOSTEN Ab etwa 35 Euro

Fotos: David Weimann; Zeichnung: Arvid Penner



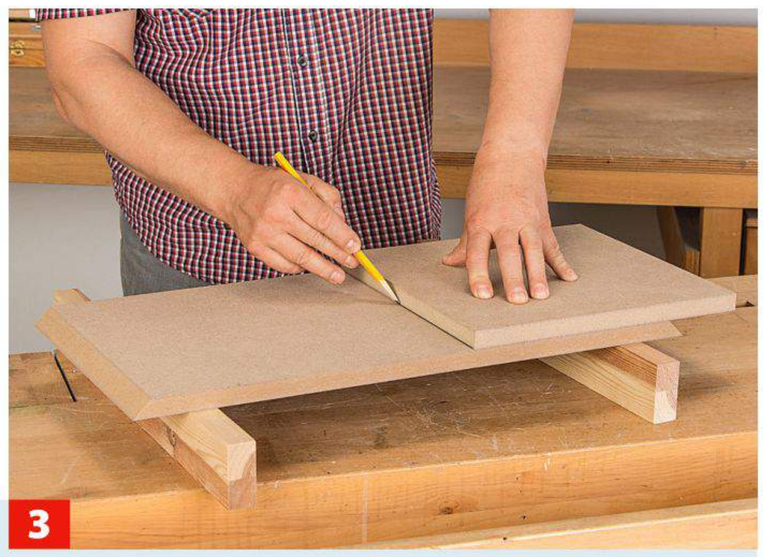
1

Schneiden Sie Deckel, Boden und Seiten auf Breite zu. Die Längszuschnitte erfolgen auf Gehrung, die Zwischenwand wird nur ...



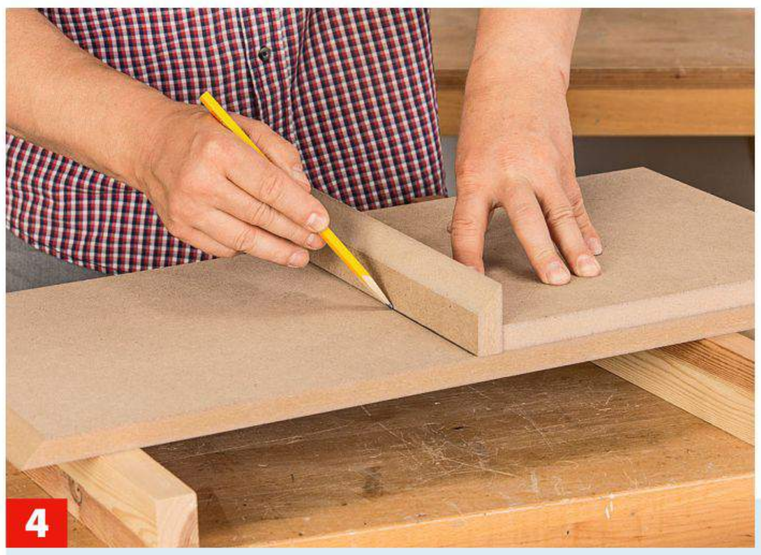
2

... stumpf zugeschnitten. Auf den Innenseiten von Deckel und Boden wird nun die Position der Zwischenwand markiert.



3

Mithilfe eines Winkels oder der rechtwinklig zugeschnittenen Wand ziehen Sie den Anriss über die gesamte Breite des Bauteils.



4

Die Materialstärke können Sie mit einem zusätzlich angelegten Reststück in Stärke der Zwischenwand markieren.



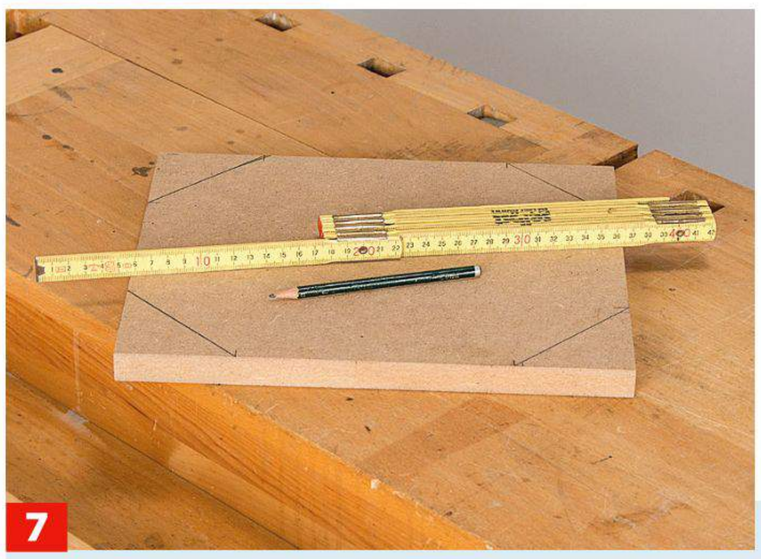
5

Mit der Handkreissäge werden nun in mehreren parallelen Zügen entlang einer Führung die Nuten für die Mittelwand geschnitten.



6

Nun Leim an Gehrungen und Nuten geben, die Bauteile zusammenstellen und mit Zurrgurten über Eckenschonern verspannen.



7

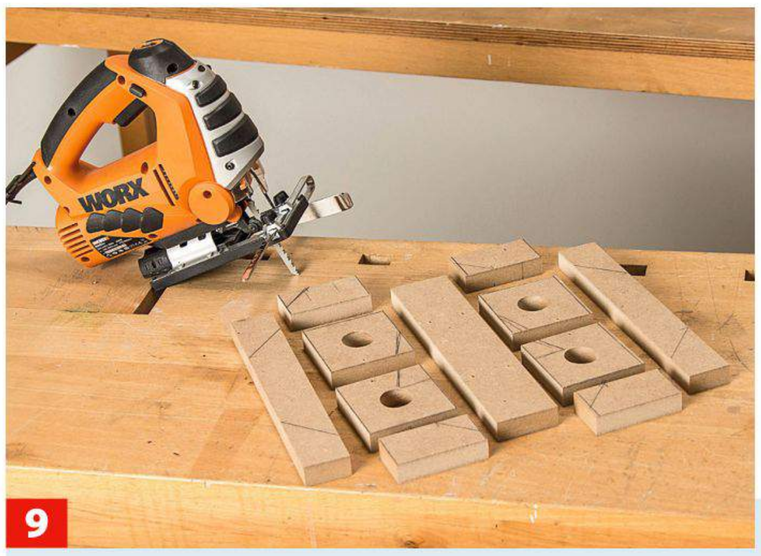
Jetzt geht es an die Adapterplatten für die Füße: Zeichnen Sie auf eine quadratische MDF-Platte in den Ecken jeweils 45°-Winkel.

Tipp: Den Bohrständer können Sie auf der Platte festschrauben! Bohren Sie (mit Unterlage) vier Löcher durch das Material.

Daran richten Sie die Kante des mobilen Bohrständers aus. Den Bohrständer mit eingespanntem 30-mm-Forstnerbohrer sicher fixieren.

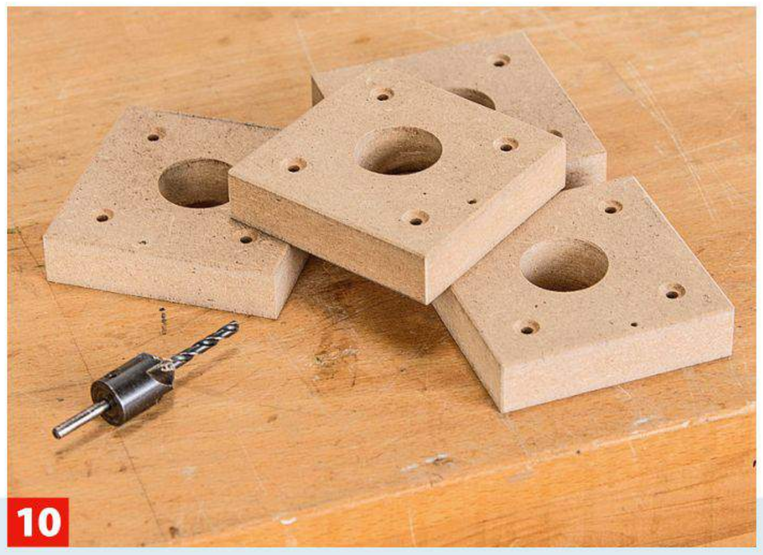


8



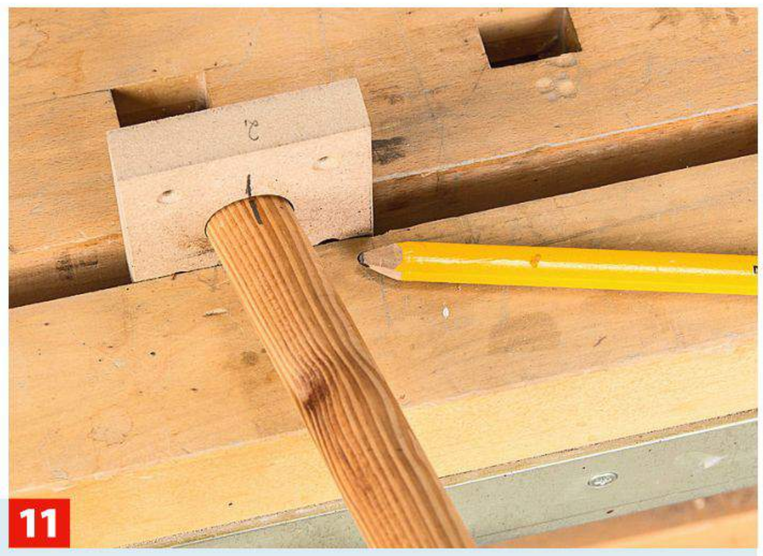
9

Trennen Sie nun aus der durchbohrten Platte vier einzelne quadratische Adapterplatten heraus.



10

Jede einzelne wird in den Ecken senkrecht durchbohrt und gesenkt. Nummerieren Sie die Bauteile so, dass deren Lage auf ...



11

... dem Möbelboden eindeutig nachvollziehbar ist. Die 30-mm-Rundstäbe durchstecken und mit einem Strich markieren.



12

Nacheinander schneiden Sie die Füße mit einer Fein- oder Japansäge entlang der Innenflächen ab. Dann die Füße auf der ...



13

... anderen Seite auf Länge bringen und das Ende mit der Feile runden. Nun verleimen und verschrauben Sie die Montageplatten.



14

Jetzt leimen Sie die Füße in die Montageplatten. Achten Sie darauf, dass die Markierungen exakt fluchten.



15

Kanten brechen, Flächen anschleifen, dann mit MDF-Grundierung streichen/rollen, zwischenschleifen und in Wunschfarbe lackieren.

Kontakte

MDF, Kiefer-Rundstab:
Bauhaus, www.bauhaus.info
Elektrowerkzeuge:
Worx, www.worxtools.com/de
Mobiler Bohrständer:
Wolfcraft, www.wolfcraft.de
Lack, MDF-Grundierung:
Schöner Wohnen Farbe, www.schoener-wohnen-farbe.de

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

Materialliste

selbst ist der Mann

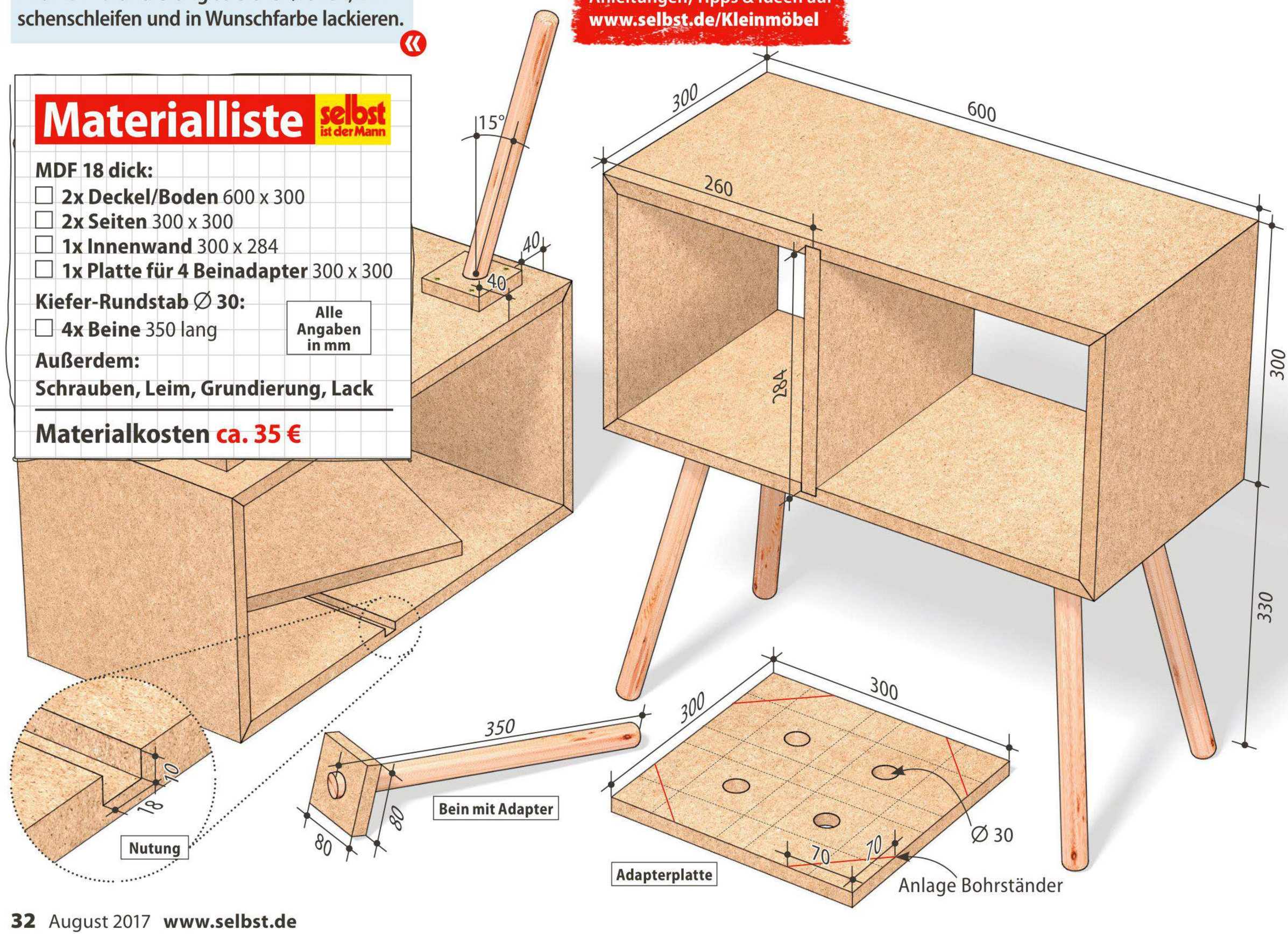
MDF 18 dick:
- ☐ **2x Deckel/Boden** 600 x 300
- ☐ **2x Seiten** 300 x 300
- ☐ **1x Innenwand** 300 x 284
- ☐ **1x Platte für 4 Beinadapter** 300 x 300

Kiefer-Rundstab ∅ 30:
- ☐ **4x Beine** 350 lang

Alle Angaben in mm

Außerdem:
Schrauben, Leim, Grundierung, Lack

Materialkosten ca. 35 €



HELDEN
DES ALLTAGS 2017
auf einen Blick

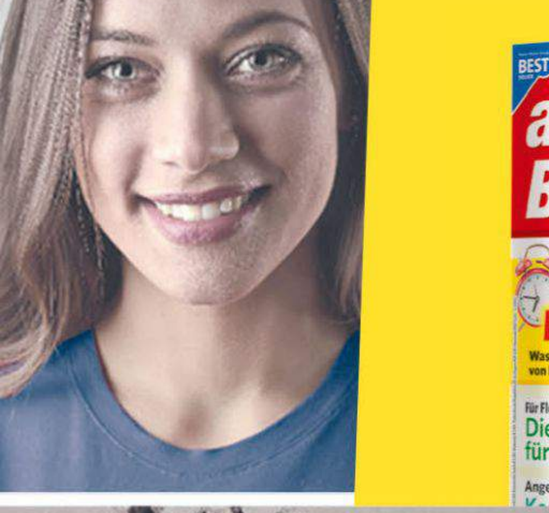
WER IST IHR HELD DES ALLTAGS?

Geschichten, die berühren und unter die Haut gehen.

Wir suchen Deutschlands Helden des Alltags 2017.
Diese werden auf unserer ***5 Jahre Jubiläums-Gala*** *geehrt.*

Wer ist Ihr Held des Alltags?

Menschen, die etwas ganz Besonderes geleistet und bewirkt haben.
Schreiben Sie uns, wer diesen Titel verdient hat und warum.
Die Jury, bestehend aus Lesern und der Redaktion
der TV-Zeitschrift von auf einen Blick, entscheidet über
Preisgelder im Gesamtwert von 17.000 €.



Senden Sie uns ein Foto Ihres Helden inkl. einer kurzen Beschreibung auf einer DIN-A4-Seite:
auf einen Blick, Stichwort „Helden“,
Postfach 30157, 20077 Hamburg.
Oder per E-Mail an Helden@aufeinenblick.de.
Einsendeschluss ist der 31.08.2017.
Mehr erfahren Sie in Ihrer auf einen Blick oder auf: www.aufeinenblick.de.

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

Feuchte Kellerwände

Leserfrage: Bei einer Überschwemmung ist in unserem Keller im Sockelbereich Wasser eingedrungen. Die Wände sind wieder trocken, aber in der Höhe, in der das Wasser stand (10 bis 20 cm), gibt es eine gelbe Verfärbung. An einigen Stellen, besonders an den Türstöcken, bröselt und sandet der Mineralputz und fällt ab. Gibt es eine Möglichkeit, den Putz wieder zu festigen und dann neu zu verputzen oder muss der Putz komplett entfernt werden? Lassen sich die gelben Verfärbungen auf der Wandfarbe überstreichen oder schlagen sie durch?
Waltraud Lechleuthner per E-Mail

Antwort: Blüht der Putz und bröselt ab, muss er entfernt werden, denn darauf hält keine neue Beschichtung. Grundsätzlich ist es auch empfehlenswert, schadhaften Putz zu beseitigen und die Mauer längere Zeit unverputzt austrocknen zu lassen (ggf. mit Bautrocknern nachhelfen). Möchte man dann neu verputzen, empfiehlt sich ein Sanierputzsystem.



Lose Bestandteile entfernen, grundieren und dann ...



... erst neu streichen oder verputzen.

Stellen, die nur verfärbt, aber an denen der alte Putz fest und trocken ist, kann man versuchen mit Sperrgrund zu grundieren (dies ist eine weißpigmentierte Grundierung, die Farbtonunterschiede ausgleicht und spätere Durchschlagungen verhindern soll) und anschließend zu überstreichen.



Schlag den Schrauber

LEICHT VERSENKT: Mit diesem Schraubendreher erhält man mit einem Schlag Löcher in Gipsplatten oder Porenbeton.

Für etwas weichere Wandbaustoffe braucht man keine Bohrmaschine, wie dieser neue Schraubendreher zeigt.

Obwohl man damit Kreuzschlitzschrauben eindrehen kann, steht die Bezeichnung „Dübellochschläger“ und nicht „Schraubendreher“ im Vordergrund. Und das aus gutem Grund: **1** Setzen Sie das Werkzeug mit der Spitze auf die Bohrlochmarkierung und schlagen es so weit wie gewünscht mit Hammer in die Wand. Die Skalierung auf der Klinge ermöglicht eine genaue Tiefenmessung. **2** Werkzeug herausziehen, Dübel einschlagen. Dem Set liegen übrigens vier *Fischer*-Dübel bei. **3** Nun kann verschraubt und befestigt werden. In Baustoffen wie Gipsplatten, Porenbeton oder manchem Hohlblockmauerwerk gelingt das einwandfrei und staublos – großer Vorteil gegenüber dem Bohren. In festen Baustoffen wie Beton ist man natürlich chancenlos, und klar ist der Durchmesser: 6 mm! Der *Wiha Dübellochschläger* ist ab ca. 25 Euro im Werkzeug-/Onlinehandel erhältlich. Infos: *www.wiha.com*.



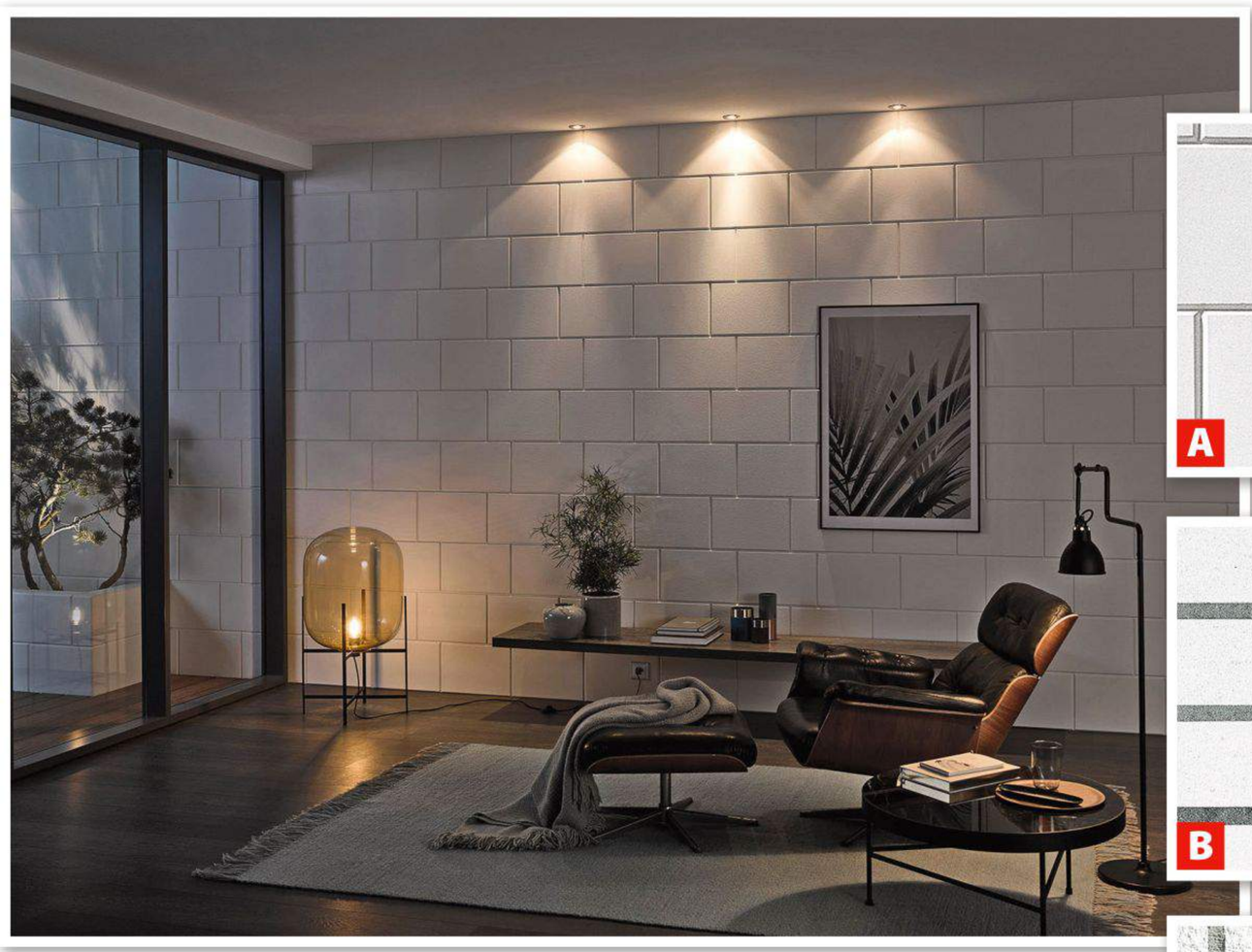


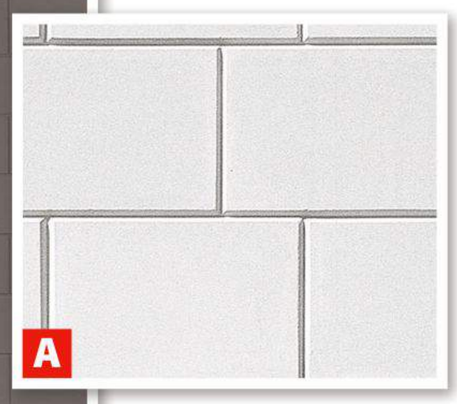
» Unser Fazit

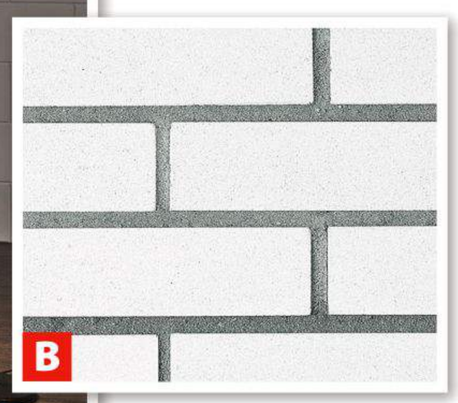
- ⊕ In weichen Baustoffen einwandfreie Funktion
- ⊕ Staubarm und sicher (galvanisch getrennte Schlagkappe zur Klinge)
- ⊖ Recht teuer und nur ein Bohrlochdurchmesser möglich

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

Fotos: Archiv, Klaus Erich Haun, Thomas Popinger/KS-Original, Unipor









Putz, nein Danke!

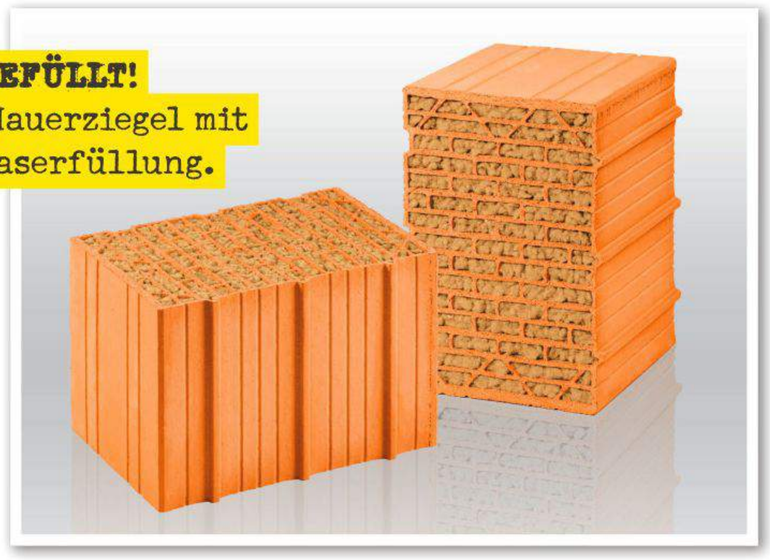
Ein klarer Gegenentwurf zu glattem Putz oder Tapete stellt Sichtmauerwerk dar. Und das kann auch hell und freundlich sein.

Wer an Sichtmauerwerk denkt, hat vielleicht direkt die Klinkerwand rund um Opas Kamin oder gar dunkle Gewölbekeller vor Augen. Wer jedoch nicht auf Ziegel, aber auf klare Strukturen steht, sollte sich mit Kalksandsteinen auseinandersetzen. Sie sind weiß und hell und machen das Mauerwerk richtig schön greifbar. Dabei hat man nicht nur die Wahl zwischen klassischen Verblendern mit ihren grauen Fugen, sondern kann ebenso zu eleganten Fasensteinen greifen: **A** Mit Dünnbettmörtel vermauert, sitzen die Steine an Stoß- und Lagerfuge nahezu bündig aneinander. Das Fugenbild entsteht alleine durch die umlaufend gefasten Kanten. Praktischer Begleitumstand: Optional vereinfachen Installationskanäle die Verlegung der Elektrik. **B** Kalksandstein-Verblender sind glatt, **C** bruchrau oder auch bossiert erhältlich. Die Fugenfarbe variiert meist nur im Silber-Grau-Bereich. Mehr Infos im Baustoffhandel und unter *www.ks-original.de*.

Natur in der Wand

Gefüllte Ziegel gibt es schon länger, doch so rein natürlich war die Beigabe oftmals nicht.

GUT GEFÜLLT!
Neu: Mauerziegel mit Holzfaserfüllung.



Mauerziegel sind mit verschiedenen Füllungen erhältlich, die die ohnehin schon guten Dämmeigenschaften weiter verbessern. Oft kommt dabei Mineralwolle zum Einsatz. In Sachen Brandschutz eine sehr problemlose Variante. Gleiches gilt für das Vulkangestein Perlite, das darüber hinaus als absolut natürlich gilt. Genau das kann man von Hartschaum nicht behaupten. Styropor- oder Polyurethanfüllungen sind nun mal auf Erdölbasis. Manch ein Hersteller spricht vielleicht deshalb verklausuliert von „eingeschäumter Füllung“, anstatt das Material beim Namen zu nennen. *Unipor* braucht sich hier nun nicht zu scheuen: Der neue *W07 Silvacor* mit Holzfaserfüllung ist natürlich und erfüllt sehr hohen Schall- und Wärmeschutz. Infos: *www.unipor.de*.

ANZEIGE



POWER FÜR INNEN UND AUSSEN

Easy dicht

Ultrament Easy Dicht 1K ist die erste gebrauchsfertige Reaktivabdichtung, die für fast alle Untergründe geeignet ist

Als Experte für Abdichtungen hat Ultrament nun für jede Anwendung die richtige Verpackung entwickelt: Ob kleine Reparaturarbeiten oder großflächige Abdichtungen – mit Ultrament Easy Dicht 1K im 10-kg-Eimer können Sie schnell und zuverlässig alle größeren Abdichtungsarbeiten am Haus und im Garten erledigen. Die praktische Schwammtube und die Kartusche sind u. a. ideal zum Abdichten oder Reparieren von Dachrinnen, kleinen und länglichen Rissen im Außenputz, in Dachschindeln sowie Fallrohren, Bitumenwellbahnen und Betondachpfannen. Als erste einkomponentige Reaktivabdichtung ist Ultrament Easy Dicht 1K direkt überstreich-, überflies- und überputzbar. Fazit: Deckel auf, abdichten, fertig! Weitere Informationen zum Produkt gibt es unter **www.easydicht.com**

Praktisch – für jedes Projekt die richtige Dosierung



JETZT BEWERBEN!

Ultrament®

Für den großen **Ultrament Produkttest** werden insgesamt 55 Produkttester gesucht. Drei Tester können den Easy-Dicht-1K-Eimer testen, 52 weitere Versuchspersonen haben die Chance, die Easy-Dicht-Schwammtube und die Easy-Dicht-Kartusche auszuprobieren. **Bewerben Sie sich vom 14. Juli bis zum 10. August 2017 unter www.selbst.de/ultrament**

SCHON GEWUSST?

Estrich-trocknung

Die Bodenaufbauten von beheizten Massivgebäuden werden fast ausschließlich als „Estrich auf Dämmschicht“ ausgeführt. Diese schwimmenden Estriche sind überwiegend nicht abgedichtet. Tritt ungewollt Wasser in solchen Gebäuden aus, läuft dieses über die Estrich-Randfugen und sonstige Öffnungen in die Dämmebene unter dem Estrich.



Stahlbeton-Geschossdecken (und -Bodenplatten) sind meist so dicht, dass das eingedrungene Wasser zunächst zwischen der Geschossdecke und der Dämmschichtebene verbleibt. Ist genügend Feuchtigkeit auf den Bauteiloberflächen vorhanden, keimen und wachsen nach kurzer Zeit mikrobiologische Lebewesen. Um deren Wachstum zu beenden bzw. die Auskeimung zu verhindern und Bauschäden zu vermeiden, werden solche **Estriche technisch getrocknet**. Eine Untersuchung an der Universität Innsbruck unter Dipl.-Ing. Univ. Ralf Gebauer zeigte, dass bei den am häufigsten verwendeten Materialkombinationen eine technische Trocknung von Estrichen auf Dämmschicht **nicht vollständig erreicht** wird. Eine mikrobielle Eskalation während der Trocknung ist unvermeidbar. Nur durch den Einbau einer Ventilationsschicht zwischen der Stahlbeton-Geschossdecke oder -Bodenplatte konnte eine vollständige Trocknung der Dämmplatten erzielt werden.

Fotos: LBS, Zapf, Abus, Burg-Wächter, GAH-Alberts, ACO

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



Moderne Zapfsäulen stehen nicht an der Tankstelle und liefern auch keinen Sprit, sondern Strom!

Zuhause stromern

Manche Hersteller gehen mit der Zeit: Seit Kurzem gibt es eine professionelle Stromzapfsäule für die eigene Garage!

O´zapft is: Seit dem 1. Juni 2017 bietet *Zapf* die *E-Garage* an. Diese ist mit einer Wallbox ausgestattet, an der strombetriebene Autos sowie E-Bikes geladen werden können. Die *ZAPF-Säule* wird im Inneren an der Garagenrückwand montiert und ist für Hausstromanschlüsse mit 3,7 kW oder 11 kW Leistung ausgelegt und kompatibel mit Ladesteckern des Typs 2. Mit 3,7 kW lässt sich ein Kleinwagen in sechs bis acht Stunden über Nacht aufladen. Mit 11 kW Ladeleistung können auch andere E-Fahrzeuge geladen werden. Zusätzlich verkürzt sich die Ladezeit, allerdings sollten Kunden vorab den Strommehrbedarf mit ihrem Netzbetreiber klären; *www.garagen-welt.de*.

Sommerzeit -



Kaum zu knacken: Panzerriegel für die Haus- und Wohnungstür; von *Abus* ab ca. 150 Euro.

Für den Manager ist Zeit Geld, für den Einbrecher dagegen ein wachsendes Risiko. Von daher lohnt sich jede Schutzmaßnahme, die den Einbruch verzögert.



Einbrecher scheuen jeden Zeitverlust und das Risiko, erkannt zu werden“, so Dietmar Schake von *Burg-Wächter*. Das belegen auch Zahlen der polizeilichen Kriminalstatistik: Die Anzahl der Einbruchversuche steigt stetig, fast 67 000 schlecht Sozialisierte scheiterten 2016 an vorhandenen Sicherungen. Rund 84 000 Herrschaften waren allerdings erfolgreich. Vor allem tagsüber, wenn die Bewohner ihren eigenen Geschäften nachgehen, wird zugeschlagen. Verlockend ist auch die Abwesenheit in der Urlaubszeit – das verschafft Ruhe zum sorglosen Werkeln. Wer dann nicht über Fenster und Türen der Widerstandsklasse RC2 oder besser noch RC3 verfügt, hat schlechte Karten und sollte sich Gedanken über Nachrüstsicherungen machen. Für nahezu jedes Fenster

GEWINNSPIEL

Regenwassertank gewinnen!



Sie planen den Einbau eines Regenwassertanks? Dann schicken Sie uns ein Bild Ihrer Location und sagen uns kurz, was Sie vorhaben! *Selbst ist der Mann* und *ACO* verlosen unter allen Einsendern ein *ACO Rain4me* Regenwassernutzungssystem im Wert von bis zu 4600 Euro.

ACO Rain4me Flachtanks werden unterirdisch eingebaut und lassen sich entsprechend der Gartengröße flexibel anordnen. Dank der flachen Form ist ein wesentlich geringerer Erdaushub erforderlich als bei einer zylindrischen Zisterne. Das spart Zeit und Kosten. Durch die Kombination mehrerer 2000-Liter-Regenwassertanks lässt sich das Volumen optimal an die Nutzung und den vorhandenen Platz anpassen – und auch jederzeit ganz einfach vergrößern.

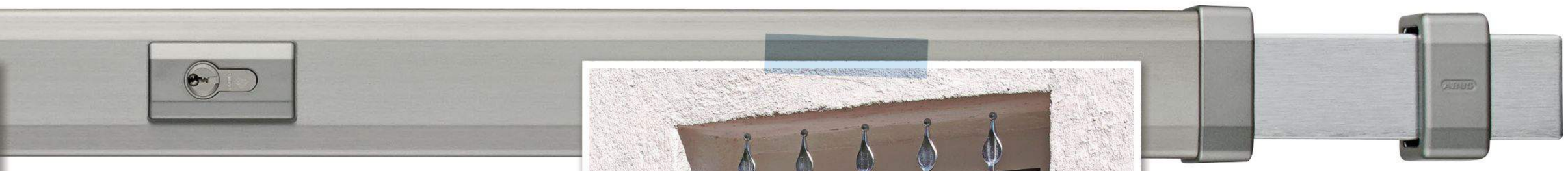
Wichtig! Zur Gewinnspielteilnahme sollten bestimmte Parameter gewährleistet sein:

- Die Tanks müssen mit mindestens 1 m Abstand zu festen Bauwerken (Haus, Garage etc.) installiert werden
- Es darf kein anstehendes Grundwasser vorhanden sein
- Das Material Ihrer Hauseindeckung darf kein besandetes Bitumen sein
- Der Tankeinbau muss in der Grünfläche erfolgen (spätere Befahrung ist ausgeschlossen)
- Es dürfen keine querenden Leitungen/Rohre im Bereich der Einbaufläche vorliegen
- Die Einbaufläche muss frei und für die Anlieferung gut erreichbar sein
- Das Tankvolumen beträgt maximal 8000 Liter
- Die Redaktion *Selbst ist der Mann* wird den Einbau durch Profis der Firma *ACO* mit einem Fotografen begleiten und die Einbaugeschichte in einer ihrer Ausgaben veröffentlichen



Zusendungen per Post oder E-Mail an folgende Adresse:
Bauer Do-it-yourself KG, Delmenhorster Str. 14-18, 50735 Köln
E-Mail: selbst@selbst.de
Einsendeschluss: 14. 08. 2017

- Einbruchzeit



FENSTERSCHLÖSSER Sicherungen zur Nachrüstung wie *WinSafe* von *Burg-Wächter* bieten effektiven Einbruchschutz an allen Fenstern, hier *WinSafe WS 44*; ab ca. 35 Euro/Stück.

und jede Tür gibt es VDS- und ECB-S-zertifizierte Sicherungen, die das Aufbrechen und Aufhebeln erschweren. Montagetipps dazu finden sich auf unserer Onlineseite unter *www.selbst.de* und regelmäßig auch im Heft. Bevor man jedoch zur Tat schreitet, um gleichnamige zu verhindern, sei dringend geraten, die Polizei aufzusuchen. Beratungsstellen erfragen Sie im örtlichen Revier oder finden Sie unter *www.polizei-beratung.de*. Und das kostet nichts, die Polizei berät umsonst! Auch die Schlösser selbst werden ab einer Investition von 500 Euro gefördert. Infos dazu unter *www.kfw.de*.



FENSTERGITTER Knastcharakter sieht anders aus: Die Fenstergitter von *GAH-Alberts* können manch ein Fenster sogar aufwerten. In jedem Fall aber bieten sie Sicherheit bei relativ einfacher Montage. Das Schraubgittersystem *Secofix* besteht aus Längsstäben und Quertraversen plus Schrauben und Haltersets. Die Schrauben sind durch Einschlagen einer Kapsel (siehe oben) gegen Demontage gesichert. Ein Gitter wie links kostet z. B. bei *Hornbach* ca. 125 Euro.



HANDWÄSCHE

Ist das Material zum Teil noch Geschmackssache, muss die Form auch der Funktion folgen: Was möchte man wo im neuen Becken waschen?

TEXT CHRISTIAN MEYER

Ach, sieht das hübsch aus, mag sich manch einer beim Anblick eines durchdesignten Waschbeckens denken. Möchte er sich dann später die Haare daran waschen, ist aber mitunter nicht nur die zu kleine Armatur hinderlich. Wer also einen praktischen Waschtisch fürs Badezimmer sucht, sollte auf eine ausreichende Tiefe und praxisgerechte Ausformung achten. Ein Handwaschbecken fürs Gäste-WC wiederum muss sich oft den beengten Platzverhältnissen unterordnen. Aber auch hier bietet der Markt durchaus gefällige und praktische Modelle, die selbst an schmalen Durchgängen gut platziert werden können. Tipp: Der Abstand zwischen Armaturauslauf und Waschbeckenboden sollte grundsätzlich nicht zu groß ausfallen, sonst spritzt es, gleichfalls sollte er auch nicht zu gering ausfallen, um sich bequem die Hände oder gar den Kopf daran waschen zu können.

KLARE KANTE! Aufsatzwaschtisch zur freien Platzierung auf einer Konsole: *Kaldewei Puro S* in 90 x 46 x 12 cm; ca. 750 Euro.[1)]

[1)] Onlineangebote ab ca. 430 Euro; die Preise schwanken gerade in Onlineshops enorm, deshalb die großen Preisspannen!



OFFEN Die preiswerteste Lösung ist ein unverkleideter Siphon, hier: Flaschensiphon.



VERSCHLOSSEN Zu vielen Waschtischen ist eine Halbsäule als Verkleidung erhältlich.



SKULPTURAL Elegant, aber teuer: Eine Standsäule bzw. Säulenwaschtische.[2)]

[2)] Hier: *Ideal Standard DEA*; ca. 700 bis 1600 Euro



FARBIG Quadratischer Aufsatzwaschtisch der Serie *Artis*; *Villeroy & Boch*, ca. 400 Euro.



KOMPAKT *Ideal Standard Connect Space* Handwaschbecken; ab ca. 70 Euro.[3)]

[3)] Passender Gäste-WC-Unterschrank ab ca. 230 Euro



ECKIG *Keramag Renova Comprimo* Eckwaschtisch; ab ca. 130 bis 170 Euro.[4)]

[4)] Passender Eckwaschtisch-Unterschrank ca. 350 bis 800 Euro



GRIFFIG *Villeroy & Boch* Waschtisch *O.novo Vita*, 80 x 55 cm, mit Haltegriffen – praktisch für Rollstuhlfahrer; ca. 320 bis 800 Euro.



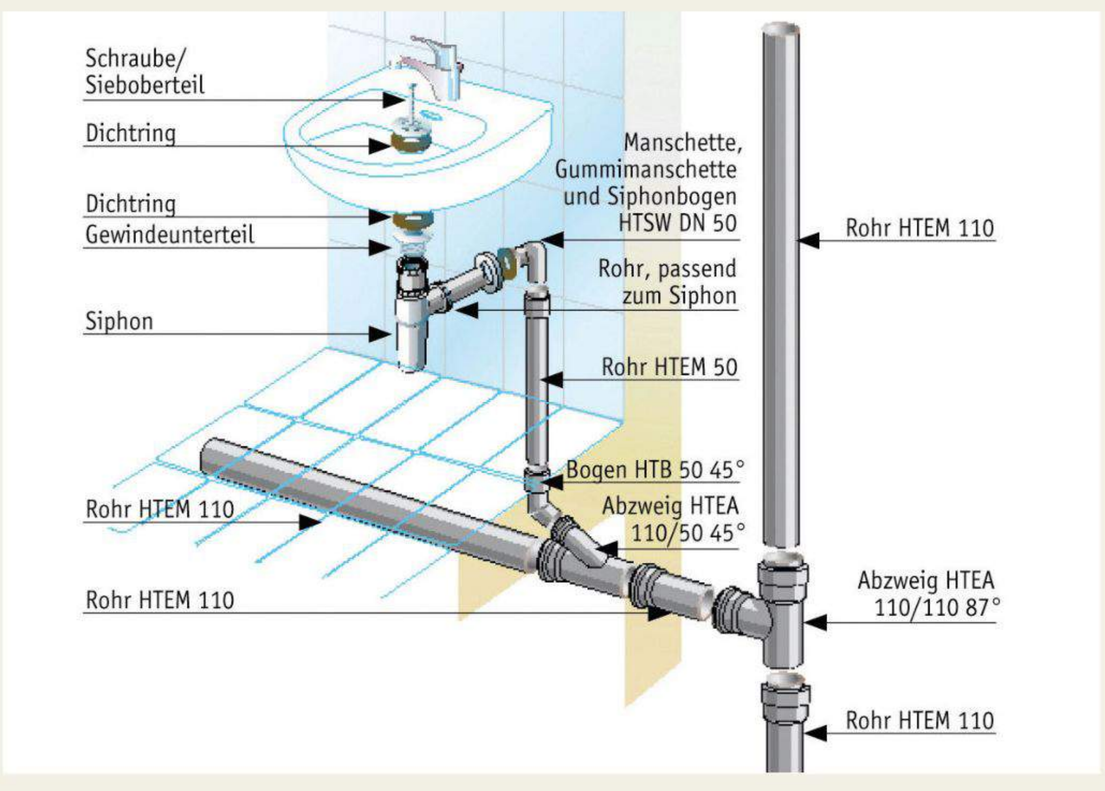
GROSS Doppelwaschtisch *Keramag Smyle* in 120 cm ca. 300 Euro (z. B. bei *Hornbach*); passender Unterschrank für ca. 500 Euro.

Fotos: Kaldewei, Keramag, Ideal Standard, Villeroy & Boch

SCHON GEWUSST?

So läuft das Wasser gut ab!

Rechts die vor und während der Waschbeckenmontage nötigen Bauteile. Beachten Sie auch die Siphonwahl: Ein Röhrensiphon verstopft nicht so schnell, dafür lässt sich ein Flaschensiphon leichter reinigen.





MODERN Ab Herbst 2017: *Kaldewei* Waschtisch-Schale *Miena* im Farbton *oyster grey*.

» Auf den folgenden Seiten Materialübersicht und Waschbeckenmontage!



Montage

Das Waschbecken sollte mit der Oberkante in einer Höhe von etwa 85 cm hängen – je nach Körpergröße einen Tick höher oder niedriger. Bei Einbau eines Vorwandsystems muss dies schon vorab berücksichtigt werden!



1

Zur Befestigung zwei Stockschrauben in der Wand montieren.[1] Der Abstand richtet sich nach der Waschtisch-Aufhängung.



2

Hängen Sie die zum Waschbecken passende Schallschutzmatte, die das Becken von der Wand entkoppelt, über die Schrauben.



3

Waschbecken einhängen und ausrichten, wobei es direkt gerade hängen sollte, da an der Aufhängung nicht viel Spiel ist.

[1] In Vorwandsystemen sind sie bereits integriert und es müssen nur noch Kunststoffkappen abgezogen werden.

MATERIALIEN IM ÜBERBLICK

Keramik	Nicht ohne Grund so beliebt: Die glasierte Keramik ist zwar schwer, aber hygienisch glatt, kratz- und hitzefest; Reinigungs- und Haarfärbemittel schaden ihr nicht. Abplatzungen sind nur schwer reparabel.
Stahlemaille	Kalt, aber hygienisch glatt, kratz- und hitzefest sowie immun gegen Verfärbungen. Keine Scheuermittel einsetzen und keine scharfkantigen Gegenständen hineinfallen lassen – das schadet der Oberfläche.
Acryl	Fühlt sich warm an und ist für den normalen Gebrauch robust genug. Aber: Nur milde Reinigungsmittel einsetzen und bei Färbemitteln/Ölen besser direkt nachspülen, um Verfärbungen zu vermeiden.
Edelstahl	Kalt, aber hygienisch glatt, hitzefest und immun nicht nur gegen Färbemittel, sondern sogar gegen Säuren. Lässt sich zwar auf Hochglanz polieren, ganz kratzfest ist das Material jedoch nicht.
Glas	So glatt wie Glas ist sonst kaum etwas, entsprechend hygienisch ist es. Aber: Keine säurehaltigen Reiniger verwenden, sonst wird es stumpf. Und nur Verbundglas vermeidet Splitter bei Bruch!
Mineralguss	Warmer Verbundwerkstoff aus Kunstharz und Mineralstoffen, fugenfrei und hygienisch (milde Reiniger verwenden), aber anfällig für Kratzer (lassen sich jedoch gut auspolieren) und Verfärbungen.
Holz	Wasserresistentes Holz wie Teak und robuste (Boots)lacke ermöglichen solche Waschtische, milde Pflege und Trockenwischen vorausgesetzt.
Kupfer	Etwas weicheres Edelmetall, aus dem Waschbecken für Bad und Küchenspülen hergestellt werden; hygienisch glatt und hitzefest.
Naturstein	Sehr indivduell und sehr robust (vor allem Hartgesteine wie Granit), aber mitunter anfällig für Verfärbungen.

Unbedingt immer die geeigneten Reinigungsmittel einsetzen![2]



4

Von unten die Muttern über den Gewindestangen bis ans Waschbecken heran fest verschrauben.



5

Es folgt der Anschluss der Eckventile. Über die Gewinde Hanf wickeln und Dichtpaste auftragen.

[2] Entsprechende Angaben finden sich auf Reinigungsmitteln!

Fotos: Claudio Kalex



6

Die beiden Eckventile für Heiß- und Kaltwasserzuleitung in den Wandausgängen verschrauben.



7

Die Anschlüsse für die Trinkwasserschläuche der Armatur müssen nach oben zeigen.



Die Schläuche mit der Armatur verschrauben und von oben durch die Öffnung im Waschbecken fädeln.

8



9

Die Schläuche dann unterm Waschbecken mit den Eckventilen verschrauben, dabei Kalt- und Warmwasser nicht vertauschen!



10

Oberen Teil des Ventilkelchs samt Dichtung von oben durchs Ablaufloch führen, eine Dichtung von unten dagegenlegen und ...

Die Armatur fest aufs Waschbecken aufsetzen und von unten mit beiliegenden Scheiben und Muttern befestigen.

Bei Kalt- und Warmwasseranschlüssen wie hier benötigt man eine Hochdruckarmatur!



11

... das Ventilunterteil mit dem Oberteil verschrauben. Siphon mit dem Rohrende durch den Dichtring bis ins Abflussrohr stecken.



12

Dichtring zwischen Ventilunterteil und Siphon legen und beides miteinander verschrauben.



13

Die Schallschutzmatte ggf. unterm Waschbecken entsprechend kürzen. Abschließend empfiehlt es sich, die obere Fuge ...



14

... zwischen Becken und Wand mit Silikon zu schließen, so läuft beim Waschen nicht ständig Wasser dahinter bis auf den Boden.

Kontakte

Montagebeispiel:
Cersanit, ✆ 02173/89520, www.cersanit.de

Hersteller Seite 38 und 39:
Ideal Standard, ✆ 0228/5210, www.idealstandard.de

Kaldewei, ✆ 02382/7850, www.kaldewei.de

Keramag, ✆ 07552/934-4455, www.keramag.de

Villeroy & Boch, ✆ 06864/810, www.villeroy-boch.de

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

Helle Freude

AUF KNOPFDRUCK: Dank Handsender ist der Rollladen bequem und kinderleicht zu bedienen.

DACHFENSTER

Wer ein neues Dachfenster kaufen möchte, hat erstaunlich viel zu entscheiden: Die Wärmedämmung ist dabei nur ein Punkt von vielen. Hinzu kommt die durchaus diffizile Montage.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Relativ schwer – besser mit einem Dachdecker zusammenarbeiten!

WERKZEUGE ☐ Kettensäge ☐ Gummihammer ☐ Dachdeckerhammer ☐ Akkubohrschrauber ☐ Winkelschleifer

ZEIT Mindestens ein halber Tag

KOSTEN Klapp-Schwing-Fenster *SK06 GPU 0060* in 114 x 118 cm etwa 1116 Euro plus Solar-Rollladen ca. 713 Euro und Innenfutter/Eindeckrahmen ca. 350 Euro



1 Für den Einbau das Dach an entsprechender Stelle öffnen. **Tipp:** Die Fensterunterkante sollte mindestens 90 cm hoch liegen!

Schäden rund ums Dachfenster machen sich meist erst schleichend bemerkbar, führen dann aber schnell zu aufwendigen Sanierungsarbeiten. Es empfiehlt sich deshalb, den Einbau in Zusammenarbeit mit einem Dachdecker oder Zimmermann durchzuführen, sofern man nicht selbst entsprechend vorgebildet ist. Die Wahl des richtigen Fensters müssen

Kunststofffenster plus Außenrollladen – pflegeleicht und äußerst praktisch!

Sie dagegen alleine treffen, und das fällt gar nicht leicht. Denn wie so oft gibt es keine eierlegende Wollmilchsau. Hervorragende Schall- oder Wärmedämmung lässt sich nicht mit bestem Hitzeschutz vereinbaren. Auch Extras wie ein natürlicher Reinigungseffekt und ein bei Regen besonders leises Fenster können nicht gleichzeitig den höchsten Schall- und Wärmeschutz bieten. Eine konkrete Übersichtstabelle dazu findet sich in *Velux*-Prospekten bzw. auf den Internetseiten des Herstellers. Hier findet man im Übrigen auch eine Preisliste – das eine oder andere Fenster-Extra setzt dann sicher auch kostenseitig Grenzen. Ebenso eventuelle Großformate, Fensterbalkone oder technische Highlights wie eine automatische Lüftungssteuerung.

Grundsätzlich müssen Sie sich ansonsten zwischen drei verschiedenen Rahmenmaterialien entscheiden. Pflegemuffeln sei dringend ein Kunststofffenster ans Herz gelegt, denn die weiß oder klar lackierten Holzfenster muss man eben alle sieben bzw. alle vier Jahre streichen. Und ganz aus Kunststoff ist auch das Kunststofffenster nicht. Der Kern besteht aus Holz.

Sparen sollte man sich keinesfalls den Hitzeschutz: Außenrollladen oder zumindest eine Hitzeschutzmarkise sind jeden Cent wert!



2 Sind die Dachpfannen weit rundherum abgenommen, durchtrennt man die Dachlatten explizit dort, wo das Fenster sitzen soll.



3 Gleichfalls wird an dieser Stelle die Unterspannbahn und der Dämmstoff entfernt.



4 Abschließend sägt man den Sparren darunter oben und unten durch ...



5 ... und nimmt ihn heraus. Genaue Maße der Dachöffnung finden sich in der Montageanleitung des jeweiligen Fensters.



6 Um die Dachhaut zu stabilisieren, zieht man oben und unten Wechsel ein, die durchaus aus dem Sparrenstück bestehen können.



7 So hergerichtet ist das Dach für den Fenstereinbau vorbereitet. Es folgen jetzt Querlatten, an denen das Fenster verschraubt wird.

Fotos: Claudio Kalex



8 Oben und unten Dachlatten exakt dort anbringen, wo die Montagewinkel der Fenster aufliegen und verschraubt werden können.



9 Nun die restliche Dachhaut komplett öffnen, hier mussten Dampfbremse, Innenlattung und Gipsplattenverkleidung entfernt werden.



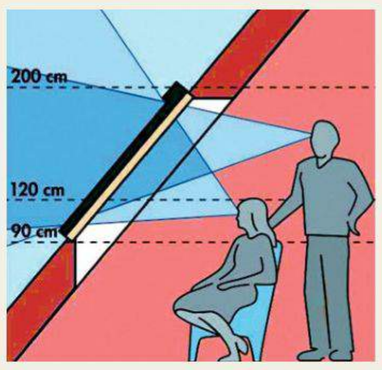
10 Bevor das Fenster eingesetzt wird, werden die Montagewinkel daran festgeschraubt.

SCHON GEWUSST?

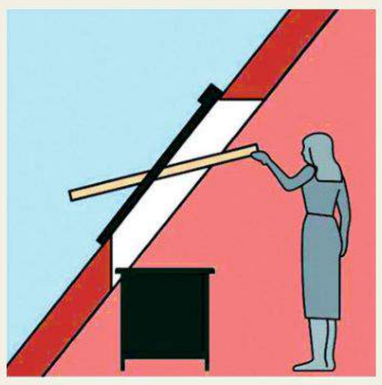
Einbaulage

Je nach Bedienfunktion und gewünschter Aussicht empfehlen sich geringfügig unterschiedliche Einbaulagen.

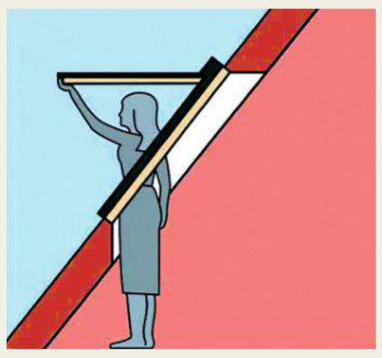
Ideale Sicht: Die Oberkante liegt mindestens 200 cm über dem Boden, die Unterkante mindestens 90 cm.



Oben bedienen: Schwingfenster werden bequem von oben bedient, wenn die Unterkante ca. 90 cm über dem Boden liegt.



Unten bedienen: Die Klappfunktion von **Klapp-/Schwingfenstern** ist besser mit Unterkante auf 120 cm bedienbar.





11 Jetzt noch das Dämm- und Anschlussset zusammensetzen. Das Set enthält Dämmrahmen, Anschlussschürze und ...



12 ... Wasserableitrinne. Den Dämmrahmen vor dem Fenster in der vorbereiteten Öffnung platzieren.



13 Fenster durch Montagewinkel zunächst an einer Ecke befestigen, ggf. die Winkel unterlegen.



14 Fenster exakt ausrichten, bei Bedarf die eine Verschraubung nochmals etwas lösen.



15 Das Fenster dann an allen Ecken durch die Winkel mit den Dachlatten verschrauben.



16 Anschlussschürze rundum entfalten und seitlich am Fensterrahmen verkleben bzw. an den Dachlatten festtackern. Oberhalb ...



17 ... des Fensters die Wasserableitrinne montieren.[1] Unten können dann wieder die Dachpfannen aufgelegt werden.

[1] Die Wasserableitrinne führt oberhalb des Fensters auftretende Feuchtigkeit in das danebenliegende Sparrenfeld ab.



18

Es folgen das Solbankblech sowie der Eindeckrahmen, hier das Unterteil. Dessen ...



19

... Aluminiumschürze unten wird bündig an die Wellen der Dachpfannen gedrückt.



Seitliche Eindeckrahmenteile werden angelegt und eingeclipst.



20



21

Eckbereiche des Eindeckrahmens unten umknicken.

22

Fensterrahmen-Abdeckbleche und Auflagebleche für den Rollladen an den Seiten aufschieben und verschrauben.



25

Seitliche Führungsschiene so positionieren, dass man den Öffnungsbegrenzer an den Auflageblechen festschrauben kann.



23

Auch die oberen Rahmenabdeckbleche montieren. Zur Sturmsicherung kann der Eindeckrahmen nun umlaufend mit ...

24

... Klammern an den Dachlatten befestigt werden. Danach den Rollladenkasten in die Führungsnuten der Auflagebleche setzen.

Den Rollladenmotor an die Fensterlänge anpassen. Dazu STOPP-Taste und danach innerhalb von drei Sekunden die HERUNTER-Taste an der Fernbedienung drücken.



26



27 Damit das zum Fenster passende Innenfutter montiert werden kann, muss die Laibung entsprechend ausgemessen werden.



28 Denn in aller Regel sind nun noch genaue Einschnitte in der vorhandenen Innenverkleidung nötig.



29 In unserem Fall muss oben noch ein Streifen Gipsplatten herausgetrennt werden.



30 Wie bei Gipsplatten üblich, ritzt man dazu die Oberseite an und kann die Platte dann einfach durchbrechen.



31 Mit beiliegendem Hilfsmittel das Winkelmaß der Laibung auf die Innenfutter-Seitenteile übertragen.



32 Bevor diese zusammengesetzt und eingesetzt werden, muss man die Laibung etwas vorbereiten: Zum einen die dazugehörende ...



33 ... Dampfbremsfolie rund ums Fenster einsetzen, zum anderen ggf. noch Bereiche zu den Seiten hin dämmen.



34 Die Dampfbremsschürze seitlich am Fenster einführen und ...



35 ... mit den beiliegenden Klemmen fixieren.

WEITERES ZUBEHÖR FÜR DACHFLÄCHENFENSTER



HITZESCHUTZMARKISE

Neben Außenrollläden bieten Markisen noch den besten Hitzeschutz, sind aber nicht so windsicher und wetterbeständig wie Rollläden.



VERDUNKELUNGSROLLO

Ein Innenrollo ist günstig, leicht montiert und sichtundurchlässig. Dunkel wird es mit dem richtigen Stoff eines Verdunkelungsrollos.



WABENPLISSEE

Plissees bzw. Faltstores bestechen durch ihre flexible Positionierung an jeder Stelle des Fensters und bieten interessante Lichteffekte.

Fotos: Velux



36

Anschlüsse und Übergänge mit Dampfbremsklebeband luftdicht abkleben.



37

Nun die Innenverkleidung passend zusägen bzw. kürzen und zusammensetzen.



38

Mit zwei Leuten kann sie dann recht einfach in die Laibung gesetzt werden.



39

Man hat so eine sehr sauber eingepasste und vor allem unempfindliche Verkleidung der Laibung, denn das Innenfutter ...



40

... ist aus feuchteunempfindlichem Kunststoff. Sehr gut: Der Außenrollladen sorgt für besten Hitze-, Kälte- und Schallschutz.



OHNE STROM: Der Außenrollladen wird durch das kleine Solarpaneel oben links angetrieben und braucht keinen Stromanschluss.

Kontakt

Dachfenster und Zubehör:
Velux, ✆ 040/547070,
www.velux.de

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



RAFFROLLO

Je nach Stoff gute Verdunkelung möglich und wie Plissees flexibel zu positionieren. Im gerafften Bereich kann sich aber gut Staub festsetzen.



JALOUSIE

Besonders flexibler Licht- und Sichtschutz, da sich die Lamellen wunschgemäß justieren lassen. Aber auch sie verstauben leicht.



INSEKTENSCHUTZROLLO

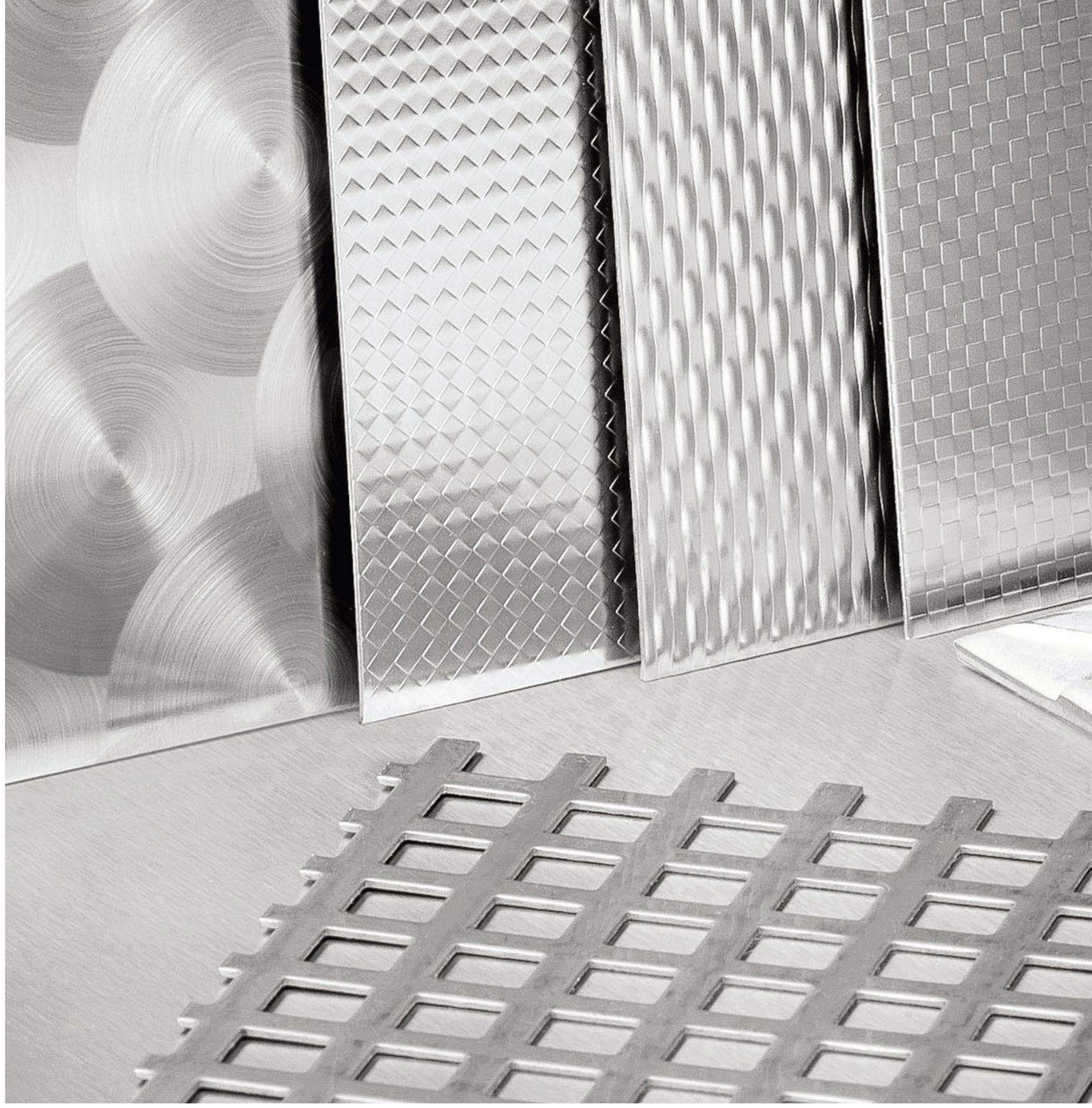
Wer auf Fliegen und Co. verzichten möchte, dem sei ein Insektenschutzrollo ans Herz gelegt, das man zusätzlich montieren kann.

Flach oder profiliert

Bleche, Profile und Rohre gibt es aus verschiedenem Metall. Die Auswahl hängt dabei nicht nur von der Optik ab!

TEXT CHRISTIAN MEYER

Dass Edelstahl hart und Aluminium weich ist und beide Metalle nicht rosten, wissen sicher viele. Dass aber warmgewalzter Stahl statisch höher belastet werden kann als kalt gewalzter, ist bestimmt nicht jedem bekannt – zumal es im Handel oftmals gar nicht angegeben wird. Gerade wer aber statisch schwer belastete Konstruktionen bauen möchte und hierbei gar schweißen muss, sollte auf warmgewalzte Stähle zurückgreifen. Ein weiterer wichtiger Punkt ist das Thema Feuchtigkeit: Soll das Metall im Spritzwasser- oder im Außenbereich dauerhaft halten und auch seine Optik bewahren, sollte man in Edelstahl investieren. Möchte man hingegen eine Rostoptik herstellen, kann man auf normalem Stahl mit speziellen Mitteln (Oxidationslösungen) sogar sehr schnell für eine rostige Oberfläche sorgen. Beachten Sie auch die Reinigungsfreundlichkeit: Riffelbleche hinterm Kochfeld setzen sich mit Fett zu, hier nimmt man besser glattes Blech. Im Anschluss einige Beispiele für den Einsatz von Blechen und Profilen. Beim Kauf sollte man wenn möglich auch in Onlineshops stöbern, die Auswahl hier ist gigantisch, inkl. Zuschnittmöglichkeiten.



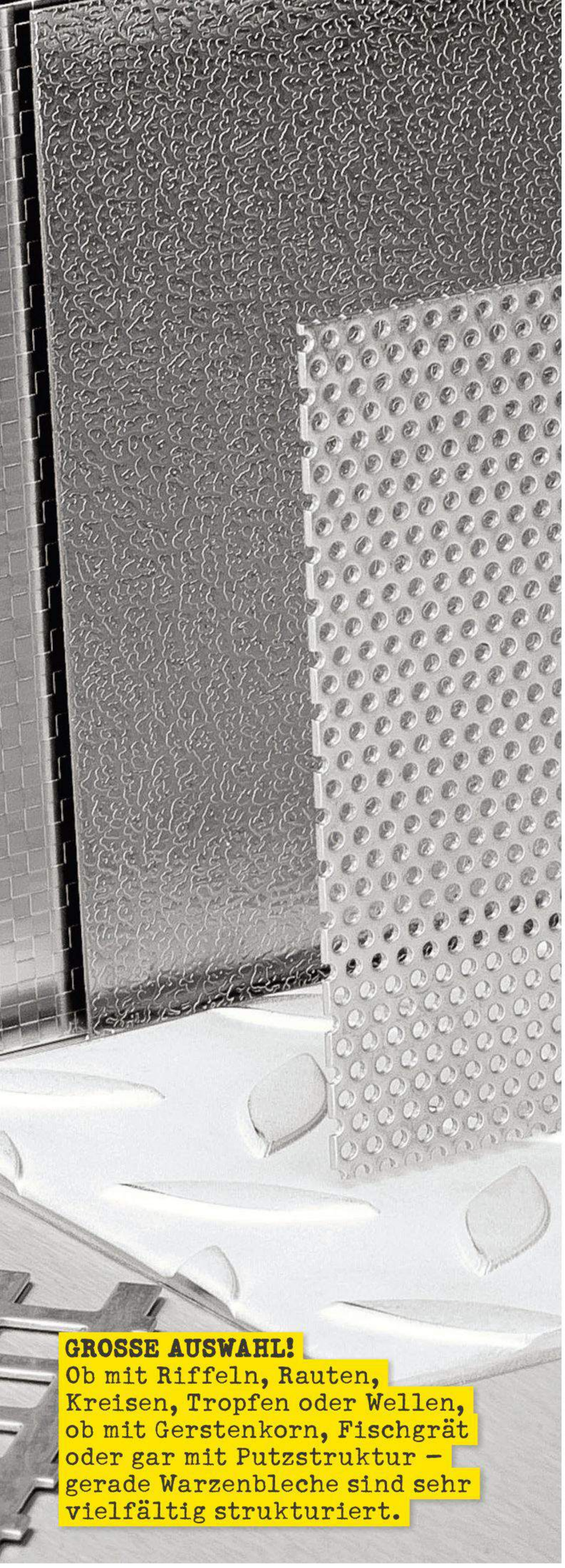


Fliesenprofile bestehen aus nicht rostendem Metall oder aus Kunststoff.





FLIESENPROFILE An allen Kanten in gefliesten Flächen sollte man Fliesenprofile einsetzen. Man erhält so nicht nur eine saubere, stoßfeste Kante, sondern verhindert effektiv Undichtigkeiten, vor allem im Spritzwasser- und Außenbereich.

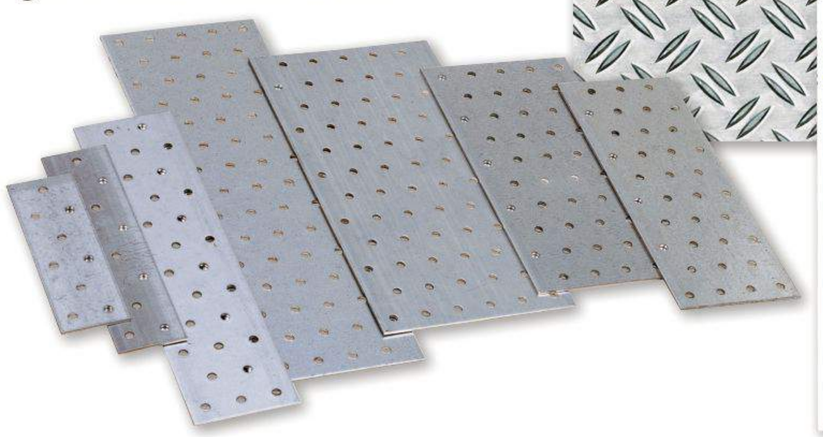




BODENPROFILE Wer einen Bodenbelag verlegt, kommt nicht um sie herum, um Dehnungsfugen, Raum- und Bodenübergänge oder Bodenabschlüsse fachgerecht zu überdecken.

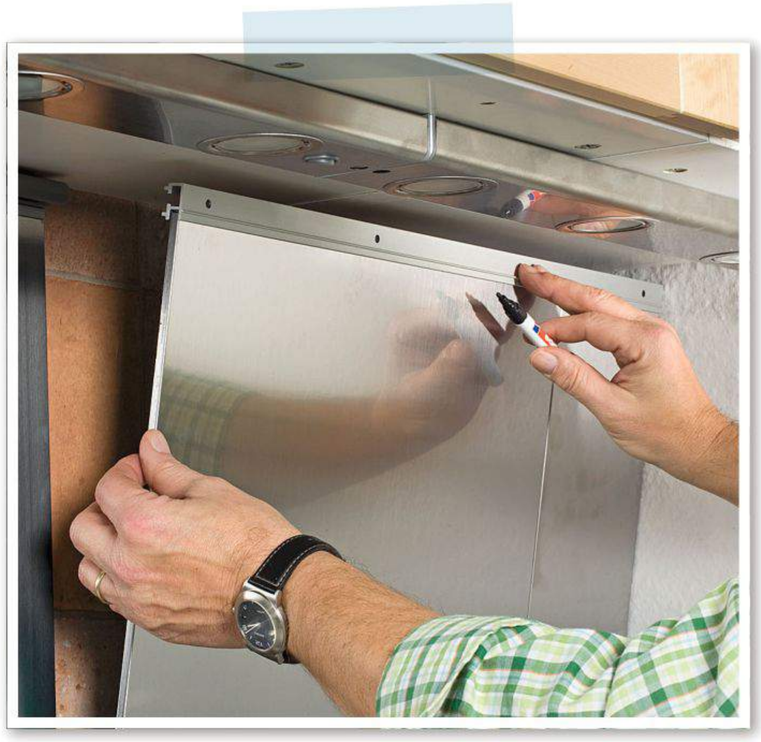






LOCHBLECHE Weitreichend erhältlich sind Lochbleche aus Stahl, verzinktem Stahl, Edelstahl und Aluminium in 1 bis 3 mm.

WARZENBLECHE Auch Riffel-, Linsen- oder Tränenblech genannt, sind Metallbleche in verschiedenen Stärken und Strukturen.



GROSSE AUSWAHL!
Ob mit Riffeln, Rauten, Kreisen, Tropfen oder Wellen, ob mit Gerstenkorn, Fischgrät oder gar mit Putzstruktur – gerade Warzenbleche sind sehr vielfältig strukturiert.

MONTAGESYSTEME
Ein Aufhängesystem bestehend aus Aluminiumleisten und verschiedenen Wandpaneelen, auch in Stahlfarben, gibt es z. B. bei *IKEA* (*Lysekil*).

PRODUKTARTEN IM ÜBERBLICK

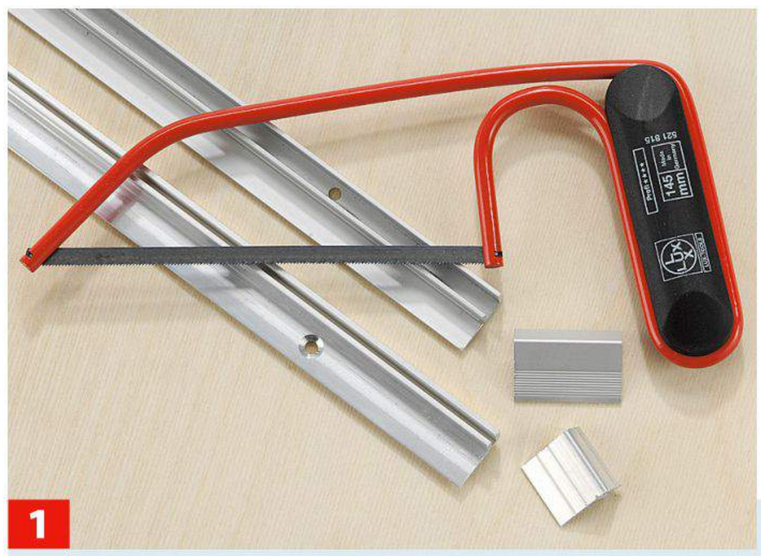
PROFILE	ROHRE	BLECHE
Gängige Stahl-, Edelstahl- und Aluminiumprofile wären Flachprofil, Vierkant- und Sechskantprofil, Rundprofil, Winkelprofil, T-Profil, Doppel-T-Profil (Trägerprofil), Z-Profil und U-Profil. Edelstahlprofile gibt es zum Teil auch mit unterschiedlichem Korn angeschliffen. Beim Eisenwarenhändler, im Baumarkt und vor allem in Onlineshops finden sich alle nötigen Formate, um etwas zu schützen, zu montieren oder zu konstruieren. Als oft benötigter Spezialfall seien hier noch Profile zur Boden- und Fliesenverlegung erwähnt. Beispiele dazu finden Sie links und auf der nächsten Seite.	Ein Rohr ist immer hohl, aber nicht immer nur rund: Neben Rundrohren erhält man Vierkantrohre – ob quadratisch oder rechteckig – aus Stahl, verzinktem Stahl, Edelstahl und Aluminium. Ein Spezialfall sind Siederohre, die einer hohen thermischen und mechanischen Belastung standhalten müssen, also z. B. für extrem heiße Flüssigkeiten geeignet sind. Außerdem erhält man Gewinderohre mit Innen- oder Außengewinde sowie Rohrnippel und Rohrdoppelnippel. Achtung: Bei gleichem Außendurchmesser kann der Innendurchmesser von Gewinderohren unterschiedlich ausfallen.	Wenn einem mal das Blech wegfliegt, gibt es Ersatz: Stahlbleche, verzinkte Stahlbleche, Edelstahlbleche mit verschiedener Oberflächengestaltung, Titanzinkbleche, Aluminium- und Kupferbleche sowie Riffelbleche mit verschiedenen Strukturen stehen zur Wahl. Daneben diverse Lochbleche aus den gleichen Materialien mit runden und quadratischen Lochungen. Ob man sie nun zum Möbelbau verwendet, zur Abtrennung oder Verkleidung (Stichwort z. B. Fliesenspiegel hinterm Herd/Kochfeld) – benötigt man Bleche, sollte man sich Zeit zum Katalogstöbern nehmen.

Fotos: Bauhaus, Hornbach, Archiv

» Auf der folgenden Seite mehr über Boden- und Fliesenprofile!

Bodenprofil-montage

Soll ein Abschluss- oder Übergangsprofil halten, sollte man zur Schraubvariante greifen. Diese besteht oft aus Grund- und Dekorprofil wie hier.



1

In der Regel muss man die Profile entsprechend der erforderlichen Länge zunächst kürzen. Dann das Grundprofil z. B. an ...



2

... Türdurchgängen/Estrichfugen oder am Belagsübergang im Untergrund verdübeln – vor der Bodenverlegung!



3

Hier ein Abschlussprofil zur Treppe hin. Der neue Bodenbelag wird dann bis ans Grundprofil herangelegt. Ist der Boden verlegt, ...



4

... (beim Übergangsprofil ca. 8 mm Abstand zur Profilmitte einhalten), wird das Dekorprofil aufgesteckt oder wie hier geschraubt.

Je mehr Spiel ein Bodenbelag hat, desto schlechter halten simple Übergangsprofile, die man nur von oben aufklebt.



PROFILBEISPIELE



ÜBERGANGSPROFILE

Bei Übergängen verschiedener Bodenbeläge müssen oft Höhendifferenzen ausgeglichen werden. Ideal für Übergangsprofile.



ABSCHLUSSPROFILE

Endet ein Boden zur Wand oder Treppe hin oder zu einem deutlich niedrigeren Belag, kann man oft Abschlussprofile einsetzen.

Kontakte

Bauhaus, ✆ 0800/3905000, www.bauhaus.info

Hornbach, ✆ 06348/60-00, www.hornbach.de

IKEA, ✆ 06192/9399999, www.ikea.de

Dural, ✆ 02602/9261-0, www.dural.de

Neuhofer Holz, ✆ +43/6234/8500-0, www.fnprofile.com

Schlüter-Systems, ✆ 02371/971-0 , www.schlueter.de

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

PROFILBEISPIELE



DEHNFUGENPROFILE

Dehnungsfugen in gefliesten Flächen müssen nicht aus Silikon bestehen, man kann stabile Dehnfugenprofile in die Fliesen einbetten.



FLIESENPROFILE

Wie auf Seite 48 gezeigt, werden Fliesenprofile an Kanten eingesetzt, da Mörtel in diesen Bereichen nicht dauerhaft hält.



TREPPENPROFILE

Treppenkanten sind besonders belastete Bereiche. Wer hier keine Profile einsetzt, riskiert schon in Kürze Treppenschäden.

Fotos: Neuhofer, Dural, Schlüter, Archiv

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 oder Fax:

Füllen Sie den Coupon auf dieser Seite aus und senden Sie ihn an:
selbst ist der Mann, Bauplan-Bestellung,
Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln, Fax 0221/7709-6565

Die Versandkosten innerhalb Deutschlands betragen **bis 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.



08/2017 LEUCHTFEUER



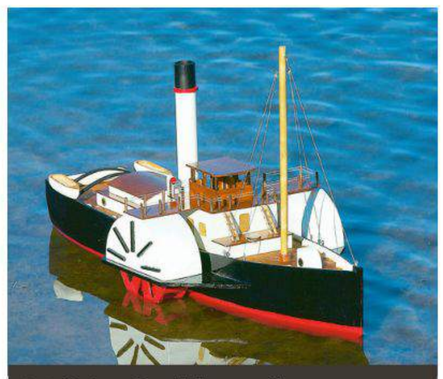
04/98 – Gartenbank



12/01 – Wiege/Wickeltisch



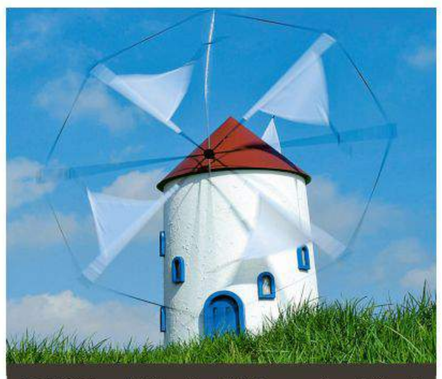
04/02 – Windmühle, friesisch



04/03 – Raddampfer



03/06 – Strandkorb



06/06 – Windmühle, griechisch



02/09 – Werkstatt-Tisch



06/09 – Windmühle



06/11 – Leiterwagen



06/17 – Garten-Wassermühle

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
.....	12/00	▶ Vogelhaus, asiatisch
.....	2/01	Schlitten/Schaukel-Ei
.....	4/01	Segelflugplatz
.....	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
.....	5/02	Gartensessel
.....	10/02	Schaukel-Delfin
.....	2/03	Waschtisch/Spiegel
.....	3/03	Zirkuswagen
.....	4/03	Raddampfer
.....	7/03	Ziehbrunnen
.....	10/03	Laufrad
.....	1/04	Werkstattwagen
.....	2/04	▶ Wanduhr
.....	3/04	Schaukel-Vespa
.....	6/04	Kicker
.....	7/04	Dreirad
.....	9/04	Bauernschrank
.....	10/04	▶ Vogelhaus, Villenstil
.....	11/04	▶ Hängepyramide
.....	2/05	Spieltisch
.....	3/05	Uhr-Bar
.....	4/05	Schaukel-Quad
.....	5/05	Schäferwagen
.....	6/05	Terrassenbar
.....	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
.....	2/09	Werkstatt-Tisch
.....	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
.....	8/11	Vogelhäuser
.....	10/11	Schmuckkasten
.....	12/11	Weihnachtspyramide
.....	2/12	Sägetisch
.....	4/12	3-D-Puzzle Motorsäge
.....	6/12	Seilzug-Trike
.....	8/12	Mühlen-Windspiel
.....	10/12	Futterhaus
.....	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
.....	02/16	Frästisch
.....	04/16	Pflanztisch
.....	06/16	Grill-Küche
.....	08/16	Windmühle
.....	10/16	Reet-Vogelhaus
.....	12/16	Schaukel-Gespann
.....	02/17	Multi-Werkzeugtisch
.....	04/17	Relaxliege
.....	06/17	Garten-Wassermühle
.....	08/17	**NEU:** Leuchtfeuer

☑ **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:
selbst ist der Mann, Bauplan-Bestellung,
Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln,
Fax: 0221 7709-6565

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 30 Euro GRATIS! Entscheiden Sie selbst!

Viel Freude mit Ihrer selbst ist der Mann.

Herzlichst Ihr,

Nils Stuehler



30 € JET Gutschein



30 € BestChoice Gutschein



30 € Media Markt Gutschein



25 € Barprämie

Bitte geben Sie hierzu auf dem Coupon Ihre Bankverbindung an.

persönliche Wunsch-Prämie sichern!

Werkzeugset im Metallkoffer, 155-tlg.

Diese bestückte Werkzeugbox ist aus stabilem Stahlblech gefertigt und ist mit zwei leichtgängigen Schubladen und einem verriegelbaren Deckelfach ausgestattet. Das Werkzeugset besteht aus 155 Teilen und dank des Tragegriffs können Sie die Box überall bequem einsetzen.

Für weitere Produkt-Informationen und Bestellungen einfach den QR-Code scannen oder auf www.selbst.de/abo gehen. Nur 45 € Zuzahlung!

„Viel Werkzeug perfekt platziert!“

BRÜDER MANNESMANN® WERKZEUGE





Ihre Abo-Vorteile:

- ✓ **Das Porto für die Zustellung übernimmt der Verlag im 1. Jahr für Sie!**
- ✓ **Sie brauchen nicht selbst Abonnent sein und können auch in der Familie werben!**
- ✓ **Profi-Tipp: 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug!**

IHRE BESTELLWEGE

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.

Oder einfach per Smartphone den nebenstehenden QR-Code scannen.

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).

PRÄMIEN-GUTSCHEIN

JA! Ich bin der Werber und habe einen neuen Abonnenten geworben.

Als Prämie erhalte ich: (bitte nur ein Kreuz setzen)

014 02 02189920
SE #08/17 – 5485

(2) ☐ **30 € JET Gutschein**
(3) ☐ **30 € BestChoice Gutschein**
(27) ☐ **30 € Media Markt Gutschein**
(1) ☐ **25 € Barprämie**
(8) ☐ **Mannesmann Werkzeugkoffer, 155-tlg., zzgl. 45 €***

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:

DE | | | |
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 3,50 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 3,60 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,30 € erhoben. Ich 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.

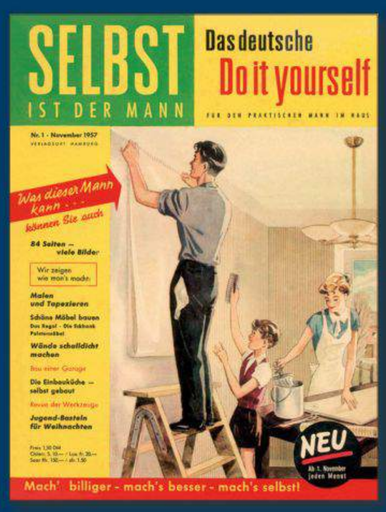
DE | | | |
IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer

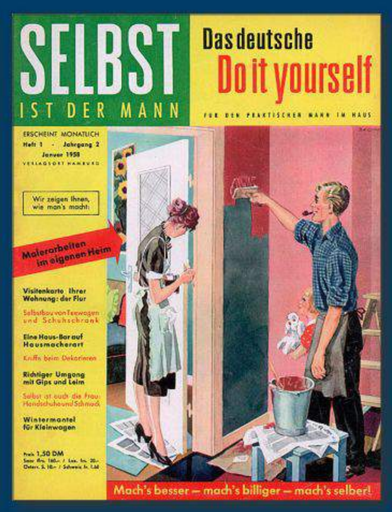
Kontoinhaber (Name, Vorname)

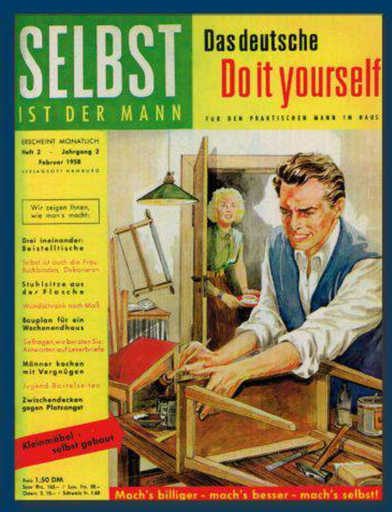
Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulösen. Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes. Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung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

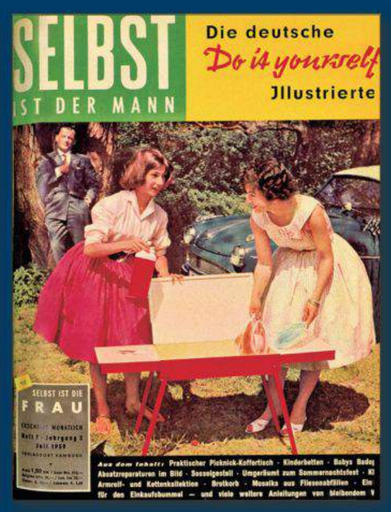
Datum, Unterschrift
✗

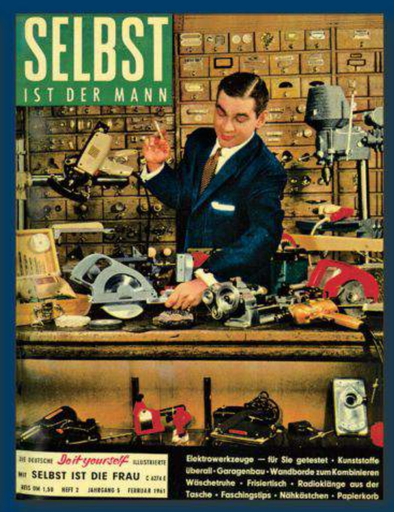
» 60 JAHRE SELBST IST DER MANN

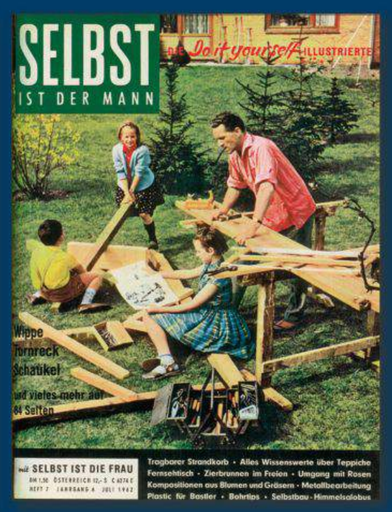


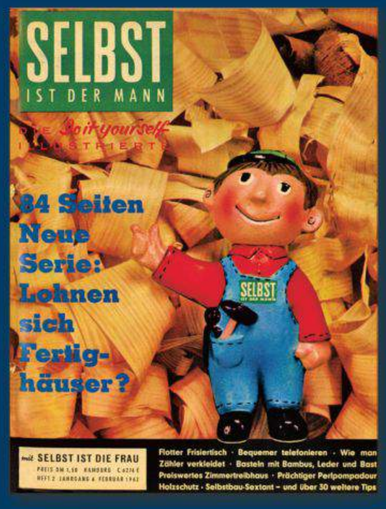


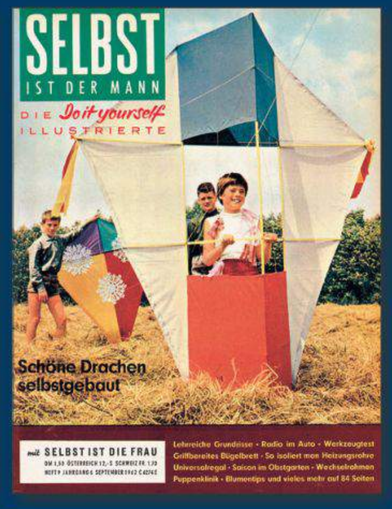


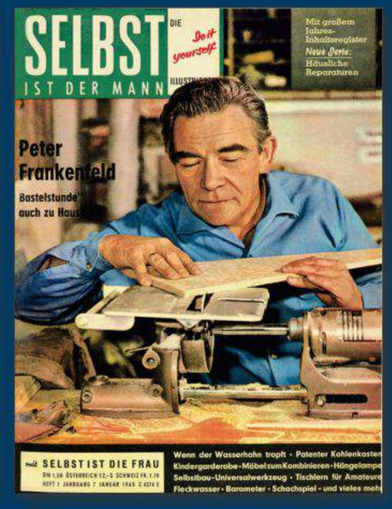








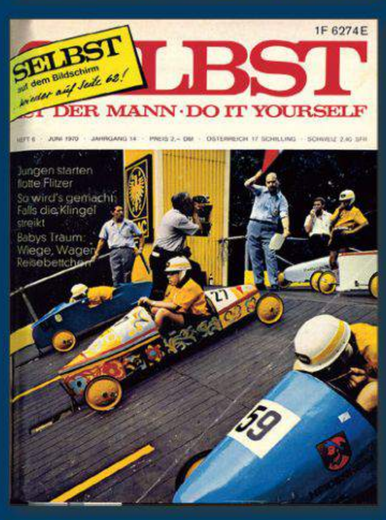


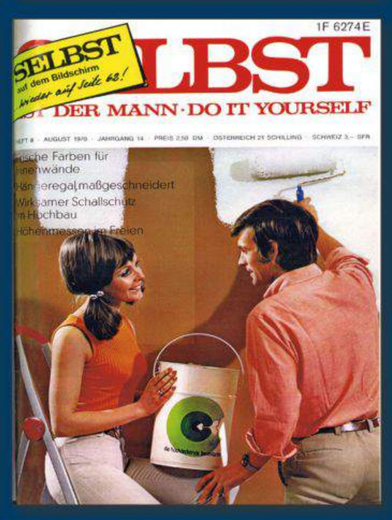












60 JAHRE selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin

1957 – 2017













































Helfer für soziale Projekte gesucht!

Selbst ist der Mann ist seit 60 Jahren Deutschlands erfolgreiches Do-it-yourself-Magazin. Im Rahmen des Jubiläums setzt das Magazin ein klares Zeichen für ehrenamtliches Engagement und startet gemeinsam mit zahlreichen Herstellern eine deutschlandweite Aktion unter dem Motto: **„Packen wir's an – aktiv werden, wo es am nötigsten ist!"**.

Ehrenamtliche Helfer, Nachbarn, Verwandte, Erzieher oder Betreuer mit Lust zum Heimwerken sind aufgerufen, sich mit einem Projekt rund ums Renovieren, Verschönern oder Erneuern in einer sozialen Einrichtung zu bewerben. Egal, ob neuer Anstrich, neuer Bodenbelag, Gartenanlage oder barrierefreie Umgestaltung – gesucht werden kreative und nachhaltige Projekte, die wir mit Renovierungspaketen und Werkzeugen unterstützen.

Die Bewerbungsunterlagen finden Sie unter: **www.selbst.de/60jahre**. Dort müssen Sie das zu unterstützende soziale Projekt beschreiben (Text und Bild), das gewünschte Gewinnpaket auswählen und kurz begründen, warum gerade dieses Projekt oder diese soziale Einrichtung zu den Gewinnern gehören sollte.

Der Bewerbungsschluss für die Teilnehmer ist der **31. 8. 2017.**

Aus allen Bewerbungen wählt eine Expertenjury die Projekte aus, die unsere Partner und wir anschließend mit wertvollen Werkzeugen, Technik- und Renovierungspaketen für die Umsetzung unterstützen werden. Vorgestellt werden die ausgewählten Projekte zusammen mit ihren Paten in unserer Jubiläumsausgabe 11/2017.

Zusätzlich zur Vergabe der Projektpakete an die ausgewählten sozialen Einrichtungen werden unter allen Einsendern **3 Wochenenden in Köln** verlost – eingeschlossen sind unter anderem Übernachtung, Abendessen und die Anreise 2. Klasse mit der Deutschen Bahn.

Die genauen Teilnahmebedingungen und das Teilnahmeformular finden Sie auf **www.selbst.de/60jahre**.

Bewerben Sie sich online als Pate!

Packen wir's an: Ein soziales Projekt oder eine soziale Einrichtung, die Sie kennen, braucht Hilfe zur Selbsthilfe? *selbst ist der Mann* und zahlreiche Partner rufen Heimwerker/innen auf, sich zu engagieren. Wir unterstützen deutschlandweit 16 Renovierungsprojekte mit Werkzeug- und Materialpaketen.

Die große Jubiläumsaktion – packen Sie es an!

Bis 31. 8. 2017 auf www.selbst.de/60jahre bewerben!

60 JAHRE selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
1957 – 2017







Weltweit führender Werkzeugspezialist

Stanley Black & Decker ist der weltweit größte Anbieter von Hand- und Elektrowerkzeugen, entsprechendem Zubehör, mechanischen und elektronischen Sicherheitslösungen, Befestigungssystemen und vielem mehr. Neuheiten der Marke **BLACK+DECKER** werden regelmäßig ausgezeichnet – auch *selbst ist der Mann* und seine Leser prämieren immer wieder wegweisende Lösungen der ebenso bekannten wie sympathischen Marke, sei es in der Rubrik Selbst ausprobiert mit den begehrten Hämmern oder im Nachgang sogar als Produkt des Jahres. Bereits 1958 wurde die deutsche Tochtergesellschaft gegründet – damit ist das Unternehmen hierzulande fast so lange am Markt wie *selbst ist der Mann*. Beide waren entscheidende Wegbereiter der Do-it-yourself-Bewegung und sind seitdem fortwährende Schrittmacher.





Top-Produkte im Wert von über 3700 €

BLACK+DECKER

www.blackanddecker.de

Das gute Gefühl der Sicherheit

Seit 1924 sorgt **ABUS** weltweit für das gute Gefühl der Sicherheit. Als deutscher Qualitätshersteller achtet **ABUS** bei seinen Produkten auf hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit bei einfachster Bedienung. Um den wachsenden Bedürfnissen privater und gewerblicher Nutzer gerecht zu werden, bietet **ABUS** in den Bereichen Sicherheit Zuhause, Sicherheit Unterwegs und Objektsicherheit ein breites Sortiment innovativer Sicherheitslösungen.



Top-Produkte im Wert von 2000 €





ABUS
Security Tech Germany

www.abus.com

Hochwertige Systemprodukte für den Innenausbau

Die **Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG** steht für hervorragende Qualität und innovative Lösungen. Das Sortiment umfasst optimal aufeinander abgestimmte Komplett-Systeme für das Ausbauen, Renovieren und Erhalten von Wohn(t)räumen. Heimwerker finden hier alles rund um die Sortimente Böden ausgleichen, Fliesen verlegen, Trockenbau, Verputzen und Dachbegrünung.

Top-Produkte im Wert von 2000 €



KNAUF

www.knauf.de/diy

JUBILÄUMS-AKTION







60 JAHRE selbst ist der Mann Das Do-it-yourself-Magazin 1957 – 2017

Erste Wahl für Heimwerker

Die Unternehmensgruppe **fischer** ist technologischer Marktführer für Befestigungssysteme. Seit 1948, mit der Erfindung des S-Dübels durch Artur Fischer, steht das Unternehmen mit Firmensitz im Nordschwarzwald und Produktionsstandorten in der ganzen Welt für stetig wachsenden Erfolg. **fischer** Befestigungstechnik ist mit über 14 000 Artikeln die erste Wahl für Heim- und Handwerker und bietet für jede Befestigungsherausforderung das passende Produkt – **fischer** ist mit seinem breiten Produktspektrum der Ansprechpartner, auf den man vertrauen kann.



www.fischer.de

fischer innovative solutions

Der Lautsprecher-Spezialist

Mit fast 50 Jahren Erfahrung in der Akustik und Lautsprechertechnik ist **VISATON** heute als eines der führenden deutschen Lautsprecher-Spezialunternehmen weltweit erfolgreich. **VISATON** Lautsprecher werden in Land-, See- und Luftfahrzeugen ebenso eingesetzt wie in öffentlichen Einrichtungen. Hifi- und High-End-Chassis, Bausätze und Zubehör gehören ebenfalls zur breiten Produktpalette von **VISATON**: Bei der Entwicklung und Herstellung exklusiver Fertigboxen werden immer wieder Spitzenlautsprecher von **VISATON** verwendet.



www.visaton.de

VISATON GERMANY

Führender Anbieter in Europa

2001 begann für die **Nespoli Group** das Abenteuer Expansion in Deutschland – seit 15 Jahren ist sie nun erfolgreich am größten europäischen DIY-Markt tätig. Das 1945 gegründete Familienunternehmen ist führender Anbieter in Europa für Malerwerkzeuge. Bei der Produktentwicklung setzt **Nespoli** auf den Innovationsgedanken – für eine optimale Symbiose von Farben und Werkzeugen. Malerwerkzeuge von **Nespoli** zeichnen sich durch Leistungsfähigkeit, einfache Handhabung und Nachhaltigkeit aus.



www.nespoligroup.de/

NESPOLI GROUP

Motorgeräte mit Anspruch

Das Unternehmen **STIHL** entwickelt, fertigt und vertreibt motorbetriebene Geräte für die Forst- und Landwirtschaft, für Landschaftspflege, Bauwirtschaft und anspruchsvolle Privatanwender. Das Gartengerätesortiment von **VIKING** ergänzt die Produktpalette. Die Produkte werden grundsätzlich über den servicegebenden Fachhandel vertrieben – mit mehr als 45 000 Fachhändlern in über 160 Ländern. **STIHL** ist seit 1971 die meistverkaufte Motorsägenmarke weltweit. Das 1926 gegründete Unternehmen hat seinen Stammsitz in Waiblingen bei Stuttgart.



www.stihl.de

STIHL®







68 Jahre Innovation

In den letzten 68 Jahren hat sich das Familien-Unternehmen aus der Eifel erfolgreich als Innovationstreiber im Bereich Werkzeug und Elektrowerkzeug-Zubehör etabliert. Der konsequent geführte Markenauftritt und das Prinzip, jedes Produkt als das beste seiner Klasse anzubieten, indem die Methoden und Technologien immer wieder an die herrschenden Ansprüche des dynamischen Marktes angepasst werden, haben **wolfcraft** zur bekanntesten DIY-Marke bei Handwerkzeugen gemacht.



www.wolfcraft.de

GUT GEMACHT.

Unter diesem Leitsatz entwickelt und vertreibt die **Einhell** Germany AG Produkte für Heim- und Handwerker, für Haus, Garten und Freizeit. Eine kontinuierlich hohe Qualität der Produkte und eine kundenfreundliche, auf Stabilität ausgerichtete Preispolitik sind die wesentlichen Erfolgsfaktoren seit Bestehen des Unternehmens. **Einhell** bleibt damit seinem Anspruch „Markenqualität zum besten Preis“ treu.



www.einhell.de

Größter Motorenhersteller

Mit einer Jahresproduktion von über 26 Millionen Motoren ist **Honda** der größte Motorenhersteller der Welt. **Honda**-Motoren sind kräftig und wartungsarm, halten lange und springen auch nach mehrmonatiger Pause zuverlässig an. Im Segment „Rasen und Garten“ bietet **Honda** Rasenmäher, Robotermäher, Rasentraktoren, Freischneider, Heckenscheren, Laubbläser und Motorhacken in verschiedenen Leistungsklassen für den privaten und für den professionellen Einsatz. Ergänzt wird das Benziner-Angebot durch ein Akku-Gartengeräte-System.



www.honda.de

HONDA
POWER EQUIPMENT

Gewinnpakete für Ihr Projekt:

Hier finden Sie 16 Werkzeug- und Materialpakete, die wir mithilfe unserer Jubiläumspartner zusammengestellt haben. Wählen Sie daraus ein Paket aus, das zu dem Projekt passt, für das Sie sich als Pate bewerben. Alle weiteren Informationen zur Bewerbung finden Sie online auf der Jubiläumsseite **www.selbst.de/60jahre**

4x Renovierungspaket

- Wandgestaltungs-Produkte von **Knauf** aus den Sortimenten EASYPUTZ und/oder EASYFRESH und/oder Compact Color nach Wahl und Bedarf des Anwenders im Gesamtwert von **500 Euro**.
- Werkzeugset von **Nespoli**, bestehend aus 2 RollMatic® Fassadenrollern 27 cm, RollMatic® Farbroller 12 mm 18 cm, RollMatic® Farbroller 9 mm 18 cm, 2 RollMatic® Farbrollern 18 mm 25 cm, 2 SystemBlock® Teleskopstangen bis 160 cm, 2 Multi Funktions-Abstreifgittern, 2 EasyTouch® Farbwannen KLEIN Procyclen, 2 EasyTouch® Farbwannen GROSS Procyclen, 2 softTouch Kleinrollern GreenStar 10 cm, 2 LaserTouch® Eckenpinseln 60 mm, 2 softTouch MicroCrater® Rollern 11 cm, 2 softTouch RedFibre Kleinrollern 10 cm, 3 AirTouch® Lasurpinseln mit FreshBox®, 3 LaserTouch® Lackierpinseln mit FreshBox®, 2 Abdeckplanen 20 qm, 2 Mehrzweckmessern im Gesamtwert von **250 Euro**.
- Zwei Befestigungspakete von **fischer**, bestehend aus 1x Handwerkerkoffer, 1x FIXtainer DUOPOWER + Schrauben, 1x Fill & Fix Flüssigdübel, 1x Injektionsmörtelset (Montagemörtel 150 C Set FIS VS), 3x Expresszement Premium, 1x Auspresspistole KPM 2, 1x Zollstock,

JUBILÄUMS-AKTION







60 JAHRE selbst ist der Mann Das Do-it-yourself-Magazin 1957–2017

Qualität, die begeistert!

FREUND VICTORIA steht für ein umfangreiches Gartengeräte-Sortiment der Spitzenklasse. Jahrzehntelange Erfahrung und perfekte Warenpräsentation sind nur einige der großen Stärken des traditionsreichen Unternehmens. **FREUND VICTORIA** ist heute als einer der bedeutendsten Anbieter in Europa mit den Sparten Scheren, Forstgeräte, Gartenlangstielgeräte und Schneeschieber international tätig und aus langjähriger Tradition heraus mit führend in Haushalt, Garten, Bau, Garten- und Landschaftsbau sowie in der Forst- und Landwirtschaft.





Top-Produkte im Wert von über 1000 €

FREUND VICTORIA

www.freund-victoria.de

Qualität und Innovationskraft

GEDORE ist eine der weltweit führenden Marken für Premium-Werkzeuge. Seit 1919 fertigt das Familienunternehmen Werkzeuge in hochwertiger Qualität. Mit mehr als 16 000 Produkten bietet **GEDORE** eines der breitesten Sortimente aller europäischen Werkzeughersteller. **GEDORE** steht weltweit für besondere Qualität, Innovationskraft, Leistungsstärke und Zuverlässigkeit sowie optimalen Service.



Top-Produkte im Wert von über 1000 €

de.gedore.com

GEDORE

1x **fischer**-Shirt im Gesamtwert von jeweils ca. **150 Euro**.
- **ABUS** Brandsicherheitspaket, bestehend aus 5 x RWM250 Rauchwarnmelder, 1 x FLS580Home Feuerlöschspray im Gesamtwert von **250 Euro**.

Innenausbaupaket

- **wolfcraft** 6-in-1-Präzisionssägetisch master cut 2.500 im Wert von ca. **400 Euro**.
- **wolfcraft** Fliesenschneider TC 670 „Expert" im Wert von ca. **200 Euro**.
- **wolfcraft** Transportsystem TS 1500 für schwere Lasten im Wert von ca. **200 Euro**.
- Zwei Befestigungspakete von **fischer** im Gesamtwert von jeweils ca. **150 Euro**.

Werkstattpaket I

- Werkstattwagen **Gedore** workster WSL-BAK, bestückt mit 147 Teilen im Gesamtwert von ca. **1150 Euro**.
- Befestigungspaket von **fischer** im Gesamtwert von ca. **150 Euro**.

Werkstattpaket II

- **Einhell** Maschinenausstattung der Power X-Change Akku-Familie, bestehend aus Akku-Bohrschrauber TE-CD 18 Li Kit, Akku-Winkelschleifer TE-AG 18 Li Solo, Akku-Handkreissäge TE-CS 18 Li Solo, Akku-Stichsäge TE-JS 18 Li Solo, Akku-Universalsäge TE-AP 18 Li Solo im Gesamtwert von ca. **400 Euro**.
- **wolfcraft** Spann- und Maschinentisch master 700 im Wert von ca. **150 Euro**.
- Zwei Befestigungspakete von **fischer** im Gesamtwert von jeweils ca. **150 Euro**.

2x Technikpaket

- **ABUS** SMARTVEST-Paket, bestehend aus FUAA35000A Funk Basis Set (Funk Alarm-Zentrale, 1 x Funk-Öffnungsmelder, 1 x Funk-Bewegungsmelder, 1 x Funk-Fernbedienung) plus FUHA35000A Funk-Steckdose, FURM35000A Funk-Rauch-/Hitzewarnmelder, Funk-Öffnungsmelder im Gesamtwert von **500 Euro**.
- **Visaton** Wertgutschein über **500 Euro** für ein Projekt mit Decken-, Wand-, Gehäuse-, wasserfesten Lautsprechern oder Excitern nach Bedarf und Wahl des Anwenders.
- Befestigungspaket von **fischer** im Gesamtwert von ca. **150 Euro**.

4x Akku-Maschinenpaket

- Maschinenausstattung von **Black + Decker**, bestehend aus 18V Akku-Schlagbohrschrauber, 18V Akku-Stichsäge, 18V Akku-Säbelsäge, 18V Akku-Mouse Dreieck-Schleifer, 18V Akku-Handstaubsauger, 18V Akku-Heckenschere, 18V Akku-Rasentrimmer (jeweils Basis-Modelle ohne Akku und Ladegerät), 1A Ladegerät, 2 18V/2,0Ah Akkus, 2 18V/4,0Ah Akkus im Gesamtwert von jeweils ca. **940 Euro**.

Gartenpaket I

- **Einhell** Maschinenausstattung der Power X-Change Akku-Familie, bestehend aus Akku-Rasenmäher GE-CM 36 Li M, Akku-Rasentrimmer GE-CT 18 Li – Solo, Akku-Laubsauger GE-CL 36 Li E – Solo, Akku-Heckenschere GE-CH 1846 – Solo, Akku-Gras- und Strauchschere GE-CG 18 Li – Solo im Gesamtwert von ca. **640 Euro**.
- **wolfcraft** Transportsystem TS 850 im Wert von ca. **100 Euro**.
- **Freund Victoria** zwei Spaltäxte PROFILINE 926 im Wert von **jeweils ca. 80 Euro**.

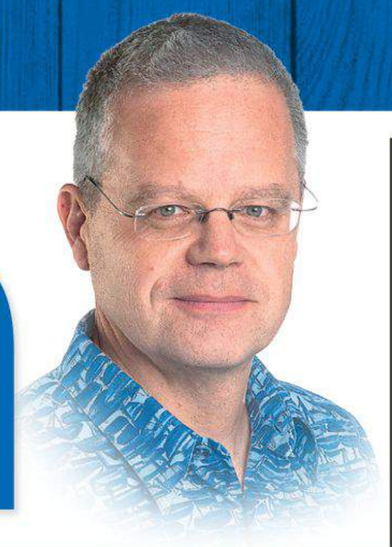
Gartenpaket II

- **Honda** Rasenmäher HRX476 CVK im Wert von ca. **1200 Euro**.
- **Freund Victoria** Akku-Heckenschere FHA 690 im Wert von ca. **590 Euro**.
- **Freund Victoria** zwei Spaltäxte PROFILINE 926 im Wert von **jeweils ca. 80 Euro**.

Gartenpaket III

- **Stihl** Akkugeräte-Ausstattung, bestehend aus Akku-Motorsäge MSA 140 C-BQ, Akku-Motorsense FSA 56, Akku-Heckenschere HSA 56, Blasgerät BGA 56 (jeweils ohne Akku und Ladegerät), 180-Wh-Akku AK 30, Standardladegerät AL 101, **Viking** Akku-Rasenmäher MA 235 im Gesamtwert von ca. **1000 Euro**.
- **Freund Victoria** zwei Spaltäxte PROFILINE 926 im Wert von **jeweils ca. 80 Euro**.

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



PRAXISTEST NACHTRAG

Bildertausch

In unserem Test *Akkurasentrimmer* in der vergangenen Ausgabe (7/2017) wurden in einigen Fotos Schwächen des *Bosch*-Geräts irrtümlich dem Trimmer von *Gardol* angelastet – so die Verschmutzung des Gehäuses (oben) und ein fummeliger Tausch der Schneidwerkzeuge. In unserer Ergebnistabelle und Bewertung wurden die Eigenschaften und Bewertungen allerdings korrekt vermerkt. Das *Gardol*-Gerät wird außerdem mit Ersatzmessern geliefert (Foto unten) – diese Angabe fehlte in der Tabelle.



FUMMELIG: Bei Bosch ist der Messerwechsel aufwendiger.

VORRAT: Das Gardol-Gerät kommt mit Ersatzmessern im Zweitgriff.

Fotos: Claudio Kalex, David Weimann

Sichern ist sicher!

Was ist, wenn Ihre Festplatte defekt ist oder sich ein Trojaner einnistet: Daten gesichert oder alles verloren?



STUDIE: Viele Nutzer gehen mit ihren persönlichen Computerdaten leichtsinnig um.

Alle Familienfotos auf der Festplatte des Familienrechners, der noch nie gesichert wurde und nicht regelmäßig auf Viren getestet wird? Dann sind Sie vielleicht ein Optimist – aber auf jeden Fall auch äußerst leichtsinnig.

Etwa zwanzig Prozent aller Computernutzer sichern die eigenen Daten nicht, weitere zehn Prozent auf der gleichen Festplatte – damit sind Fotos, Briefe und Dokumente bei einem Diebstahl oder Defekt des Speichermediums sofort komplett verloren.



RISIKO: Ohne Sicherung sind Sie durch die erpresserische Verschlüsselung des PC gefährdet.

Weitere Gefahren lauern durch Viren, einen Wohnungsbrand oder höhere Gefahren wie etwa ein Hochwasser.

Dabei ist Abhilfe einfach und nicht teuer: Schließen Sie eine externe Festplatte per USB-Verbindung an und sichern Sie alle unwiederbringlichen Daten auf diesem externen Speicher. Lagern Sie die externe Festplatte an einem anderen Ort und wiederholen Sie die Sicherung regelmäßig. Noch besser sind automatisierte Sicherungen auf einem Netzwerkspeicher (NAS) oder in einer sicheren Cloud. Ideal sind mehrere unabhängige Sicherungen, die abwechselnd aktualisiert werden, um einem Virenbefall am besten vorzubeugen. So überdauern Ihre Fotos den Kollaps des Computers!



DUPLIZIEREN: Durch Kopieren wichtiger Daten auf eine externe Festplatte reduzieren Sie das Risiko eines Datenverlustes deutlich.

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/Wissen-Technik



LEISTUNG SATT: Die 80-Volt-Akkus versorgen Schneidwerk und Fahrantrieb mit Strom.

Großer Schnitt

Weniger Geräusch, kaum Wartung: Die großen Stiga-Mäher können der benzingetriebenen Konkurrenz Paroli bieten.

Für große Grundstücke bis rund 600 Quadratmeter Rasenfläche ist dieser Akkumäher *Combi 50 S AE* von *Stiga* (www.stiga.de, rund 850 Euro mit Akku und Ladegerät) ausgelegt. Mit 48 Zentimeter Schnittbreite und einem robusten Stahlblech-Chassis ähnelt das Gerät einem klassischen Benzinrasenmäher – und soll laut Hersteller eine vergleichbare Leistung bringen. Wirklich? Bedienung, Größe und Gewicht (ca. 33 Kilogramm) entsprechen in der Tat einem Benziner, auch ein Radantrieb mit gleichem Bedienungsprinzip ist vorhanden. Bei der Arbeit merkt man den Unterschied ebenfalls kaum – allerdings ist der Akkumäher deutlich leiser und unkomplizierter zu bedienen: Ein Knopfdruck statt Zug am Starterseil und der Motor läuft. Und mit dem serienmäßigen 5-Ah-Akku st die versprochene Fläche ohne Nachladen zu bewältigen.



ZENTRAL: Der Mäher überzeugt mit bequemer Bedienung – unter anderem einer zentralen Schnitthöhenverstellung.



RIESIG: Fünf Amperestunden bei 80 Volt: Der Speicher ist massiv wie ein Backstein.

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

» Unser Fazit

- ⊕ Robuster, großer Stahlblech-Mäher mit 48 cm Schnittbreite
- ⊕ Sehr einfache Bedienung, Radantrieb (feste Geschwindigkeit)
- ⊕ Sehr lange Betriebszeit möglich
- ⊕ Nicht teurer als ein vergleichbarer Benzinmäher

BAUFIX
HOLZ IM WERT ERHALTEN
ACHTEN SIE AUF DIE AKTIONEN BEI:
LIDL NORMA
BAUFIX Wetterschutz Holzgel
spritzt nicht, tropft nicht – ideal auch für Überkopf-Arbeiten
außen und innen für alle Holzarten
witterungs- & UV-beständig
ONLINE SHOP www.baufix-online.com
JETZT BESTELLEN DIREKT BEIM HERSTELLER
WWW.BAUFIX-ONLINE.COM



Akku-Hacke

Auch Motorhacken gibt es bereits mit Akku. *Einhell* stellt ein preiswertes Modell für Werkzeugakkus vor.

Dreißig Zentimeter Arbeitsbreite bei 20 Zentimeter Arbeitstiefe: Das Modell *GE-CR 30 Li - Solo* von *Einhell* (www.einhell.de, knapp 160 Euro ohne Akkus) ist ideal geeignet für Kleingarten und private Beetreihen. Es passen die Akkus der *X-Change*-Serie des Herstellers, sodass bereits vorhandene Stromspeicher verwendet werden können. Zum Betrieb werden zwei Akkupacks gleichzeitig benötigt.

Das Gerät wird mit zwei Rädern leicht bewegt, sie bleiben bei der Arbeit am Gerät und werden hochgeklappt. Die Leistung des Hackwerks reicht auch bei härterem Boden aus, ein verstellbarer Sporn hilft bei der Regulierung des Vortriebs.

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

» Unser Fazit

- ⊕ Kleine Elektrohacke mit kraftvollem Akkuantrieb.
- ⊕ Einfache Nutzung dank klappbarem Fahrwerk und werkzeuglosen Bedienelementen.
- ⊕ Nutzbar mit den Werkzeugakkus des Herstellers



KRAFTWERK: Zwei 18-Volt-Akkupacks werden für den Antrieb benötigt.



FAHRWERK: Der Radsatz trägt die Maschine bis ans Beet, er wird dann werkzeuglos geklappt.

Schnittiger Helfer

Einfache Handhabung und sparsamer Fadenverbrauch stehen bei diesem Trimmer im Vordergrund.

Für rund 160 Euro erhält man mit dem Akkutrimmer *STC 1840 EPC* von *Black&Decker* (www.blackanddecker.de) ein durchdachtes Rasenpflegegerät.

Gut gefallen hat uns die Doppelfunktion des Führungsrades – es vermeidet die Verletzung von benachbarten Pflanzen und Gegenständen und erleichtert in der Kantenschnitt-Funktion die Handhabung der Maschine. Das Gerät geht zudem sparsam mit der Akkuenergie, aber auch mit dem Trimmfaden um – nur bei tatsächlichem Bedarf verlängert der Anwender auf Knopfdruck den Faden, die derzeit beste Lösung am Markt.

Der mitgelieferte Akku erlaubt mehr als eine Stunde Trimmen am Stück – danach hat der Anwender ziemlich sicher keine Lust mehr und freut sich über die Ladepause. Sie dauert rund zwei Stunden.



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

» Unser Fazit

- ⊕ Akkutrimmer mit über einer Stunde Laufzeit.
- ⊕ Laufzeitverlängerung mit schaltbarer Eco-Stufe möglich
- ⊕ Sparsamer Fadenverbrauch, da nur auf Knopfdruck verlängert wird
- ⊕ Leichter Umbau auf Kantenschnitt



FADEN: Auf Knopfdruck wird Faden aus der Spule freigegeben – das spart Betriebskosten.



UMBAU: Mit einem Dreh am Schaft wird das Gerät auf die Kantenschnitt-Funktion umgestellt.

Strom auf alle Fälle

Die Inverter von *Honda* gelten als Benchmark im Bereich der Stromgeneratoren. Was zeichnet diese Geräte aus?

Leistungswillig, leise, wartungsfreundlich und relativ leicht – der Inverter *EU20i* von *Honda* (www.honda.de, rund 1570 Euro) verspricht eine sichere Stromversorgung auch für empfindliche Geräte.

Bei Invertern sind Motor und Stromerzeugung technisch getrennt. In diesem Fall liefert ein 2,25-kW-4-Takt-Motor die Energie für 1600 Watt Dauerleistung (Spitzen bis 2 kW). Neben zwei 230-Volt-Steckdosen steht ein 12-Volt-Ausgang zur Verfügung, der bis 8 A belastet werden kann. Auffällig neben der besonderen Laufruhe des Geräts ist die hohe Wartungsfreundlichkeit.



ROBUST: Der Inverter stellt auch für Elektrowerkzeuge mit Sanftanlauf ausreichend Energie zur Verfügung.



ZÜNDKERZE: Sie ist sehr gut zugänglich und ohne Verrenkungen wechselbar.



ÖLSTAND: Der Stutzen ist etwas schwerer als bei einem Rasenmäher zu erreichen.



BEDIENFELD: Auch ohne Anleitung findet man sich hier problemlos zurecht.



OFFEN: Eine große Wartungsklappe ermöglicht einfaches Wechseln von Luftfilter und Öl.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Mit etwa 25 Kilogramm Einsatzgewicht bei knapp 2 kW Leistung wird ein günstiges Verhältnis erreicht.
- ⊕ Leiser und laufruhiger Betrieb, auch bei Leistungsspitzen sichere Versorgung
- ⊖ Relativ hoher Preis

ANZEIGE

BAUFIX

QUALITÄT
MADE IN GERMANY

DIREKT VOM HERSTELLER



JETZT BESTELLEN
WWW.BAUFIX-ONLINE.COM

ONLINE SHOP
www.baufix-online.com

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

Beauftragtes Institut: Versuchs- und Prüfanstalt

FAZIT: ***Gardena*** **und** ***Kärcher*** **sind ganz vorn, unsere Preistipps gehen an Produkte von** ***Sirocco*** **und** ***Lux Tools*****.**

Praxistest

GRÜNDUSCHER

Gartenbrausen dienen vorwiegend der Bewässerung, Gartenspritzen können außerdem für Reinigungszwecke eingesetzt werden. In der großen Vielfalt der Produkte fanden wir deutliche Unterschiede.

TEXT PETER BARUSCHKE

GARTENBRAUSEN



FALLTEST: Zehnmal freier Fall auf harten Beton: Meist hieß es danach: „Nix passiert“.



Fotos: David Weimann, Aufmacher: Peter Baruschke

HANDHABUNG: VPA-Experten Bodo Hoppe und Michael Mszanowski bei der Begutachtung der Testprodukte.

Bewässerung wird in deutschen Gärten ein immer wichtigeres Thema, denn der Klimawandel wird uns zunehmend trockene Sommer bescheren. Damit das Wasser zielgerichtet und dennoch schonend ausgebracht werden kann, werden Handbrausen mit sanftem Tröpfchenregen angeboten – aus dem überraschend breiten Angebot haben wir für unseren Test 15 typische Modelle ausgewählt. Getrennt bewertet wurden außerdem zehn Gartenspritzen, die mit ihrem konzentrierten Wasserstrahl vor allem für Reinigungszwecke gedacht sind – auch hier ist eine schonende Sprüheinstellung möglich.

Unser Praxistest zeigte sehr schnell, dass die im Bewässerungs-Thema erfahrenen Markenhersteller *Gardena, Kärcher* und der japanische Anbieter *Takagi* in Ergonomie und Funktionen den Bogen raus haben: Sowohl *VPA*-Experten als auch befragte Hobbygärtnerinnen und -gärtner sortierten die entsprechenden Produkte immer wieder ins Spitzenfeld. Für eine Überraschung sorgte allerdings der Falltest: Ausgerechnet drei der vier getesteten Modelle des Anbieters *Kärcher* wurden bei diesem Test beschädigt – eine der Spritzen zerbrach sogar und musste deswegen bei den Gartenbrausen auf den vorletzten Platz abgewertet werden. Es traf in beiden Produktbereichen ausgerechnet die Spitzenmodelle – vermutlich, weil diese mit ihrem höheren Gewicht mehr Aufprallenergie freisetzen.

Sehr gute Gartenspritzen gibt es ab rund 10 Euro Kaufpreis

Abgesehen von den Top-Modellen der Markenhersteller gibt es bei den Wasserspritzen kaum preisliche Unterschiede zwischen Produkten aus Fachhandel und Baumarkt. Gute Qualität gibt es bei den Gartenbrausen ab rund 10 Euro, den Preistipp erhielt hier mit *Sirocco* ein Produkt aus dem Fachhandel, das mit einfachem Bedienkonzept und einer handlichen Bauform punkten konnte. Gute Spritzen sind sogar noch etwas preiswerter – wenn man auf die deutlich handlichere Pistolenform verzichtet, die eine einfache Betätigung auf Knopfdruck ermöglicht. Unser *Preistipp* von *Lux Tools* versucht, diesen Vorteil mit einem Absperrhahn auch in die einfache Spritzenform zu adaptieren – doch der nahe der Kupplung montierte Hahn stört bei der Handhabung und war bei



SIMPEL: Dieses Modell wird mit einem einfachen Schieberegler betätigt.



KANTIG: Hier (bei *Takagi*) ist der Bedienhebel unangenehm kantig.



SCHWERGÄNGIG: Die Regelung bei *Neptun* ist nur mühsam drehbar.



ANSCHAULICH: Piktogramme (hier *Takagi*) erleichtern die Einstellung.

SELBST TESTKRITERIEN

Sind sie noch ganz dicht?

Verarbeitung: An einer ganzen Reihe von Produkte fanden wir scharfe Kanten und sogar Klemm- und Quetschstellen.
Ergonomie: In unserem Praxistest zeigte sich, dass bei Gartenspritzen persönliche Vorlieben deutlicher eine Rolle spielen als bei anderen Produkten. Unser Tipp daher: Nehmen Sie die Geräte vor dem Kauf in die Hand!
Sprühstrahl: In der Praxis ist wichtig, wie weit eine Brause sprühen kann – sonst werden entferntere Beetbereiche vielleicht gar nicht erreicht. Die Reichweiten haben wir daher gemessen.
Ausbringungsmenge: Niemand will länger als nötig mit der Gießbrause im Garten stehen – daher ist es wichtig, dass eine Gartenbrause dem Wasserstrom möglichst wenig Widerstand entgegensetzt. Die Unterschiede waren hier allerdings eher gering.
Überdrucktest: Gartenbrausen und -spritzen müssen bis 8 bar Wasserdruck dicht sein und dürfen bei 12 bar nicht zerstört werden. Nur zwei Produkte hatten mit dieser Vorgabe ein Problem.
Falltest: Ausgerechnet einige im Praxistest besonders gute Produkte von *Kärcher* gingen hier zu Bruch.
Kennzeichnung: Noch immer verzichten einzelne Anbieter auf einen korrekten Hinweis auf die Herkunft ihrer Produkte.



ÜBERDRUCKTEST: Die mit Wasser befüllten Gartenspritzen werden kontrolliert mit Druck belastet.

unseren Anwendern deshalb nicht unumstritten. Gelobt wurde bei diesem Modell der kräftige Wasserstrahl, der in unseren Messungen auch weiter reichte als bei der Konkurrenz.

Vielleicht arbeiten in den Entwicklungsabteilungen vorwiegend Männer – jedenfalls sind Griffgrößen und Lage der Bedienelemente meist auf große Hände ausgelegt. Bei den von uns befragten Gärtnerinnen kamen daher die kompakten Modelle besser weg, etwa die Brausen *Siro Soft Revolver* von *Sirocco* oder *Compact* von *Takagi*. Kleinen Händen kommt es außerdem entgegen, wenn der Betätigungsschalter mit einem Gelenk nahe der Kupplung angeschlagen ist wie bei *Gardena* oder dem Modell *Garden Shower* von *Takagi*. Die Spritzen mit großem Hebel auf der Rückseite (zum Beispiel *Rehau Allround* oder *Lux Tools Comfort*) sind nur mit großer Hand bequem führbar.

Große Unterschiede in den Einstellungen für Wurfweite und Dauerbetrieb

Ob man die typisch reichhaltige Wählbarkeit der Sprühformen in der Praxis wirklich braucht, ist fraglich. Immerhin sollten die entsprechenden Einstellungen aber unverwechselbar und verständlich bezeichnet sein – nicht etwa in Englisch, wie auf den Brausen von *Metabo* und *Rehau*. Die meisten Anbieter verwenden anschauliche Piktogramme, die Brause von *Lifetime Garden* verzichtet völlig auf eine Orientierung.

Sehr unterschiedlich zu betätigen sind die Arretierungen für einen Dauerbetrieb: Während der Schalter bei zum Beispiel *Kärcher* und *Takagi* bei jeder Betätigung einrastet und beim zweiten Drücken wieder entriegelt, gibt es bei den meisten Modellen mehr oder weniger praktische Arretiermöglichkeiten. Selbst einhändig zu bedienende Feststeller sind nicht immer praktisch – so gerät die Betätigung bei *Gardena* stets zur Fingerübung. Noch unpraktischer sind Sperrhaken und kleine Drahtösen, die man mit der zweiten Hand umlegen muss.

Alle getesteten Produkte sind kompatibel mit dem weit verbreiteten *Gardena*-Kupplungssystem. Beim Überdrucktest zeigte sich allerdings, dass die Kupplung eventuell nicht sicher verriegelt, wenn diese von einem Billiganbieter stammt – Grund sind vermutlich kleine Unsauberkeiten in der Kunststoffkulisse von Kupplung oder

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

GARTENBRAUSEN

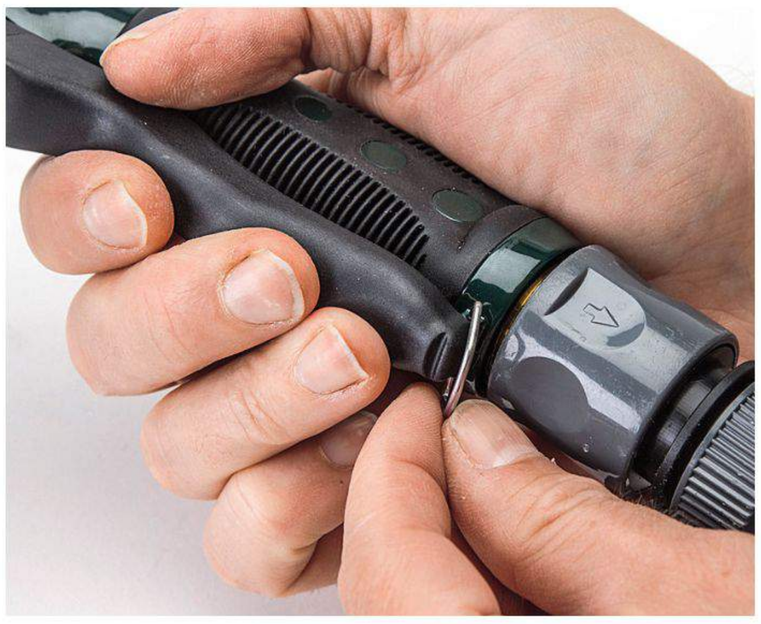
Beauftragtes Institut: VPA Versuchs- und Prüfanstalt



REINIGUNG: Markenbrausen (hier *Takagi*) können leicht werkzeuglos geöffnet und gereinigt werden.



UNDICHT: Diese Billigbrause (*Lifetime Garden*) ist am Stutzen undicht und in der Praxis daher komplett unbrauchbar.



UNPRAKTISCH: Bei *Metabo* sorgt eine Öse für die Dauereinstellung.



STÖRT: Der Regler an der *Lux*-Spritze stört bei der Handhabung.



UNBEQUEM: Einige Spritzen (hier *Lifetime Garden* sind unhandlich.



DEFEKT: Die im Praxistest beste Gartenbrause von *Kärcher* überstand den Falltest nicht.



EINHEITLICH: Ob Messing (links *Metabo*), Edelstahl oder Kunststoff (beides *Kärcher*): Alle Gartenspritzen passen auf das von *Gardena* eingeführte Klicksystem.



DEFEKT: Der Verstellring bei *Kärcher* erwies sich im Falltest als Schwachstelle.



EFFIZIENZ: Per Eimer haben wir den Widerstand im Wasserweg der Spritzen gemessen.



FIPSIG: Verstellung und Feststell-Öse (*Rehau*) sind fummelig zu bedienen

» Test-Tabelle im Überblick siehe nächste Seite!

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

Beauftragtes Institut: VPA Versuchs- und Prüfanstalt

GARTEN-BRAUSEN













Marke / Modell	Kärcher 2.645-274.0	Gardena 5 in 1 Comfort 18315	Takagi Garden shower	Sirocco Siro Soft Revolver 06520120	Metabo Gartenbrause GB 7	Takagi Compact
Preis (ca. inkl. MwSt.)[1]	**12 €**	**28 €**	**35 €**	**10 €**	**22 €**	**23 €**
Gewicht (ca. Gramm)	236	300	254	178	314	122
Länge über alles / Durchmesser Auslass (ca. mm)	220 / 45	270 / 77	250 / 67	220 / 40	220 / 47	170 / 32
Material Griff	Kunststoff	Kunststoff (2K)	Kunststoff (2K)	Kunststoff (2K)	Metall gummiert	Kunststoff
Anzahl Strahltypen / regulierbar (ja/nein)	3 / ja	5 / ja	6 / ja	6 / nein	7 / ja	4 / ja (nur Brause)
Besonderheiten	verriegelbar, frostfest	verriegelbar, frostfest	verriegelbar, nicht frostfest	verriegelbar[8]	verriegelbar[8]	verriegelbar, nicht frostfest
Subjektive Bewertung						
Verarbeitung, scharfe Kanten, Klemmstellen	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖
Ergonomie[2]	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ angenehm leicht	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ Feststeller fummelig	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ Kante am Schalterende	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊖⊖ Feststeller unpraktisch	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ Griff kurz
Praxistest						
Sprühstrahl Wurfweite Brausestrahl[3]/ Spritzstrahl[4] (max. in m)	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ 2,5 /6	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ 2,7 / 6,6	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ 2,4 / 3,5	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ 2,5 / 6,5	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ 2,5 / 7	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ 2,3 / 8
Ausbringungsmenge[5] Füllen eines 10-Liter-Behälters (in Sekunden)	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ 45	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ 53	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ 45	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ 50	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ 45	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ 55
Labor- / Sicherheitsprüfungen						
Konstruktions-Check / Falltest[7]	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Kennzeichnung	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖
Überdrucktest[7]	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Note	**sehr gut (1,2)**	**sehr gut (1,3)**	**sehr gut (1,4)**	**gut (1,5)**	**gut (1,7)**	**gut (1,8)**
Note (Preis/Leistung)	**sehr gut**	**gut**	**befriedigend**	**sehr gut**	**gut**	**gut**
FAZIT:	Handlich, leicht, sehr effizient	Handlich, breiter Sprühbereich	Handlich, viele Funktionen	Handlich, kompakt, einfach bedienbar	Große Wurfweite, viele Funktionen	Gut für kleine Hände, einfache Bedienung

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

Beauftragtes Institut: VPA Versuchs- und Prüfanstalt

GARTEN-SPRITZEN











Marke / Modell	Gardena Comfort 18303	Kärcher 2.645-273.0	Gardena Classic 18300	Lux Tools Comfort 305 193	Rehau Allround 268103
Preis (ca. inkl. MwSt.)[1]	**17 €**	**10 €**	**6,50 €**	**6 €**	**7 €**
Gewicht (ca. Gramm)	164	114	58	90	36
Länge über alles / Durchmesser Auslass (ca. mm)	240 / 18	210 / 12	140 / 18	185 / 18	135 / 16
Material Griff	Kunststoff (2K)	Kunststoff	Kunststoff (2K)	Kunststoff (2K)	Kunststoff
Anzahl Strahltypen / regulierbar (ja/nein)	2 / ja	2 / ja	2 / ja	2 / ja	2 / ja
Besonderheiten	Pistole, verriegelbar, frostfest	Pistole, verriegelbar, frostfest	frostfest	verriegelbar[8]	mit Anschluss-Set[8]
Subjektive Bewertung					
Verarbeitung, scharfe Kanten	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖
Ergonomie[2]	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ Feststeller fummelig	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊖⊖	⊕⊕⊕⊕⊖⊖ Wassermengenregler stört	⊕⊕⊕⊕⊕⊖
Praxistest					
Sprühstrahl[3] Wurfweite Sprühstrahl[3]/ Spritzstrahl[4] (max. in m)	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ 4 / 6,7	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ 3 / 7	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ 3 / 7	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ 4 / 8	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ 4 / 7,5
Ausbringungsmenge[6] Füllen eines 10-Liter-Behälters (in Minuten:Sekunden)	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ 0:50	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ 0:53	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ 0:45	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ 0:45	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ 0:55
Labor- / Sicherheitsprüfungen					
Konstruktions-Check / Falltest[7]	OK	Verstellring angebrochen	OK	OK	OK
Kennzeichnung	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖
Überdrucktest[7]	OK	OK	OK	OK	OK
Note	**sehr gut (1,2)**	**gut (1,5)**	**gut (1,6)**	**gut (1,7)**	**gut (1,9)**
Note (Preis/Leistung)	**gut**	**sehr gut**	**sehr gut**	**sehr gut**	**sehr gut**
FAZIT:	Handlich, einfach bedienbar, effizient	Handlich, leicht, einfach bedienbar, effizient	Kompakt, leicht, effizient	Regelbar, Regler stört beim Halten, große Wurfweite	Kompakt, leicht, effizient

[1] Angaben des Herstellers. [2] Beurteilt durch mehrere Anwender bei der VPA Remscheid. [3] Schonender Brausestrahl. Bei Gartenbrausen: breitester wählbarer Brausestrahl. [4] Konzentrierter
[8] Keine Aussage zur Frostfestigkeit, daher vermutlich nicht frostfest.

GARTENBRAUSEN

	Rehau Comfort 203281	Gardena Comfort 18321	Neptun (Bauhaus) Metall 22190446	Neptun (Bauhaus) 22190464	Rehau Allround 247188	Sirocco Siro Soft Brause 06520116	Lux Tools Comfort 390 135	Kärcher 2.645-269.0	Lifetime Garden Brause-Satz
									
Preis	14 €	24 €	20 €	10 €	14 €	15 €	13,50 €	20 €	2,50 €
Gewicht (g)	160	220	270	112	152	338	426	226	74
Länge / Durchmesser (mm)	210 / 47	300 / 48	260 / 50	220 / 50	195 / 44	20 / 47	220 / 47	240 / 58	180 / 45
Material	Kunststoff (2K)	Kunststoff (2K)	Kunststoff (2K)	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff (2K)	Kunststoff	Kunststoff (2K)	Kunststoff
Anzahl Einstellungen / Schnellkupplung	8 / ja	2 / ja	7 / ja	6 / ja	7 / ja	7 / ja	8 / ja	4 / ja	5 / ja
Anmerkungen	verriegelt durch Schieber [8]	verriegelbar, frostfest	verriegelbar [8]	mit Anschluss-Set, verriegelbar [8]	verriegelbar [8]	verriegelbar [8]	verriegelbar [8]	verriegelbar, frostfest	mit Anschluss, verriegelbar [8]
Handhabung	++++++ / ++++	++++++ / +++++	++++++ / ++++	+++ / ++++	+++ / ++++	++++ / +++++	+++++ / +++	+++++ / +++++	+++ / +++
Bedienung	Betätigung unhandlich	Feststeller fummelig	Verstellung schwergängig	liegt nicht gut in der Hand	Quetschstellen, schwergängig	Klemmgefahr, scharfkantig	liegt nicht gut in der Hand		liegt nicht gut in der Hand
Reinigungsstrahl [5]	++++++	+++	+++++	+++	++++++	+++	++++	++++++	++++++
Reichweite (m)	2 / 8	1,8 / –	2,4 / 6	1,8 / 6,5	2 / 7	2 / 5	1,6 / 5,4	1,5 / 7	4,2 / 6
Spritzstrahl [6]	++++++	+++++	+++++	++++++	++++++	+++++	++++	+++++	++++
Reichweite (m)	55	53	55	45	45	50	60	55	60
Falltest	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	Pistole zerbrochen	OK
Dichtheit	+++++	+++++	+++	+++	+++++	+++++	+++++	+++++	+
	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	Anschluss undicht
Gesamtnote	gut (1,9)	gut (2,0)	gut (2,3)	befriedigend (2,5)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,7)	befriedigend (2,9)	mangelhaft (4,5)	ungenügend (6,0)
Handhabung	gut	befriedigend	befriedigend	sehr gut	befriedigend	befriedigend	befriedigend	–	–
Fazit	Regelknopf weit vorn, große Wurfweite	Handlich, breiter Strahl, wenig Funktionen	Handlich, Bedienung schwergängig	Unhandlich, kleiner Regelbereich	Effizient, aber Quetschgefahr, kleiner Regelbereich	Handlich, aber Klemmgefahr	Schwer, unhandlich, weniger effizient	Sehr handlich, leicht, versagt im Falltest	Völlig unbrauchbar, da undicht

	Takagi Trio	Sirocco Siro Soft Revolver 06520111	Kärcher 2.645-270.0	Sirocco Siro Soft Spritze 06510160	MBS Spritzbrause ergonomisch
					
Preis	18 €	11 €	23 €	4 €	4 €
Gewicht (g)	122	196	230	65	114
Länge / Durchmesser (mm)	220 / 20	170 / 6	235 / 12	120 / 17	190 / 14
Material	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff (2K)	Kunststoff	Kunststoff
Anzahl Einstellungen / Schnellkupplung	3 / ja	2 / ja	2 / ja	2 / ja	3 / ja
Anmerkungen	Pistole, verriegelbar, nicht frostfest	Pistolenform, verriegelbar [8]	Pistole, verriegelbar , frostfest	– [8]	Pistole, verriegelbar [8]
Handhabung	+++++ / +++++	+++ / ++++	+++++ / +++++	+++ / +++	+++++ / ++++
Bedienung	etwas kantig	Quetschstelle am Hebel, scharfkantig		scharfkantig, unhandlich	Fingermulden passen nicht
Reinigungsstrahl [5]	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Reichweite (m)	3 / 6	3 / 6	3 / 5,5	3 / 6	3 / 5,5
Spritzstrahl [6]	+++++	+++++	+++++	+++	+++
Reichweite (m)	0:50	1:07	0:55	1:05	1:05
Falltest	Gehäuseschale abgefallen	Feststeller abgefallen	Verstellring gebrochen	OK	OK
Dichtheit	+++++	+++++	+++++	+++	+
	OK	OK	OK	tropft bei 8 bar	OK
Gesamtnote	gut (2,0)	gut (2,2)	befriedigend (2,5)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,8)
Handhabung	befriedigend	gut	befriedigend	gut	gut
Fazit	Handlich, leicht, etwas kantig, wirkt billig	Unhandlich, Quetschgefahr, weniger effizient	Handlich, jedoch im Falltest beschädigt	Kompakt, aber unhandlich, weniger effizient	Etwas unhandlich, weniger effizient



VERLETZUNG: An einigen Spritzen mit solchen Hebeln (hier Neptun) besteht Klemmgefahr.

Pistolenadapter. Besonders krass trat das Problem bei der Billigbrause von *Lifetime Garden* auf: Die Passung des an der Pistole eingebauten Adapters ist so schlecht, dass selbst bei normalem Wasserdruck größere Mengen Wasser aus der Verbindung spritzen – der Anwender wird unweigerlich nass. Zusätzlich war diese Pistole in einigen Einstellungen auch in sich undicht. Damit erhielt dieses Produkt das seltene Urteil *ungenügend*.

Alle selbst.de Praxistests zum Download auf www.selbst.de/Tests

Reinigungsstrahl, Einstellung mit maximaler Reichweite. [5] Ermittelt mit dem Brausestrahl. [6] Ermittelt mit dem Spritzstrahl. [7] Gemäß einschlägiger Normen durch die VPA Remscheid.



Unsere Serie im Überblick

Teil 5: Schalten mit Smart Home
Heft 06/2017

Teil 6: Sensoren und ihre Integration
Heft 07/2017

Teil 7: Machen Sie ruhig mal eine Szene!
In dieser Ausgabe

Teil 8: Der automatische Garten
Heft 09/2017

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)

… and Action!

Mit der Programmierung von Szenen können mehrere elektrische Geräte zugleich angesteuert werden – auch in Abhängigkeit von Sensoren.

TEXT PETER BARUSCHKE

» Möglichkeiten der Steuerung



APP: Alle etablierten Smart-Home-Systeme können von Smartphone und Handy aus gesteuert werden, meist ist auch eine Programmänderung möglich.



AKTOREN: So werden alle Geräte bezeichnet, die sich über Funk beeinflussen lassen – typisch ist ein solcher Zwischenstecker.



SCHALTER: Nach der Logik der Smart-Home-Steuerung besteht ein üblicher „Schalter" aus einem Taster – dem eigentlichen *Schalter* – und einem *Aktor*.

Komplexe Betriebszustände mit einem Fingerdruck schalten – oder dies sogar ganz einer automatischen Beeinflussung durch Sensoren überlassen: Hier liegt einer der (Komfort-)Vorteile von Smart Home. Eine entsprechende technische Ausstattung und Programmierung vorausgesetzt, müssen nicht mehr viele Schalter an verschiedenen Stellen betätigt werden – um etwa eine bestimmte Lichtstimmung hervorzurufen. Ein Fingertipp auf den Bildschirm des Handys reicht aus – und das sogar, wenn man das Haus noch gar nicht betreten hat.

Die entsprechende Steuerung kann parallel zur gewohnten Betätigung von Schaltern erfolgen. Dazu werden die vorhandenen rein mechanischen Wandschalter gegen Kombinationen von Schaltwippen und Aktoren ersetzt – in der Logik des Smart Home sind nämlich die Auslösung eines Vorgangs („Schalter") und die mechanisch-elektrische Ausführung dieses Befehls („Aktor") getrennt. Wie dies in der Praxis geschieht,

haben wir bereits in Folge 5 dieser Serie (Ausgabe 6/2017) gezeigt. Je nach Anbieter kann das Design der vorhandenen Schalterserie beibehalten werden. Da ein Taster auch mehrere Funktionen schalten kann, ist auf diesem Wege eine Ausweitung der mechanischen Schaltvarianten möglich – etwa, um die Beleuchtungsabstufungen in einem Raum zu erweitern. Taster können außerdem ebenfalls in die Programmierung einbezogen werden, sodass Szenen auch wie gewohnt per Wandschalter ausgelöst werden können.

Von wo aus welche Funktion geschaltet wird, ist jederzeit veränderbar

Smart Home löst zudem die direkte Abhängigkeit zwischen Schalter und Aktion auf, denn die gleiche Aktion lässt sich durchaus in mehreren Szenen auslösen. Eine Leuchte kann damit zum Beispiel in verschiedene Beleuchtungssituationen einbezogen und – eine entsprechende Programmierung vorausgesetzt – von verschiedenen Schaltern aus (mit) betätigt werden. Ohne Smart Home wäre für eine entsprechende Steuerung ein Wust von Leitungen erforderlich gewesen, der zudem – auch dies ein Vorteil von Smart Home – nur mit großem Aufwand veränderbar gewesen wäre. Smart Home verändert die Beziehungen zwischen den einbezogenen Geräten rein elektronisch durch eine Veränderung im Programm.

Diese mögliche Komplexität bringt allerdings auch einen gewissen Nachteil mit sich: Um nämlich die vielfältigen Möglichkeiten clever nutzen zu können, muss man sich schon recht zeitintensiv in die Materie einarbeiten. Für die Definition von Szenen ist eine Beschäftigung mit boolescher Algebra nötig, sie knüpft mit logischen Operatoren die Verbindungen zwischen Geräten. Und bei Störungen ist nicht immer leicht erkennbar, wo es im System hakt – obwohl die zentrale Steuerung in der Regel über Fehlermeldungen nützliche Hinweise parat hält. Auch hier ist technisches Verständnis von Vorteil.

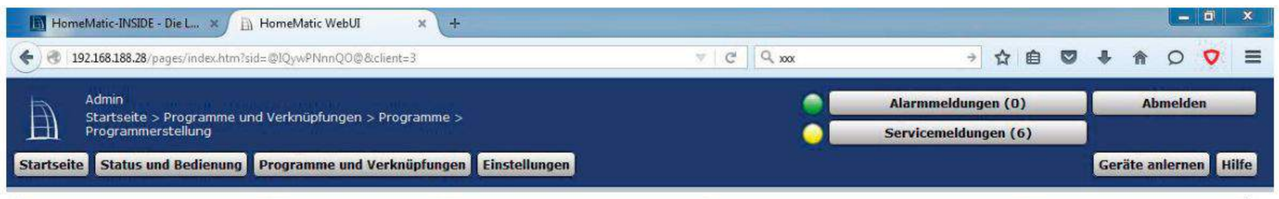
Kontakte

Homematic: ELV,
✆ 0491/6009-245, www.elv.de;
Raspberry: Z-Wave.Me,
www.razberry.z-wave.me

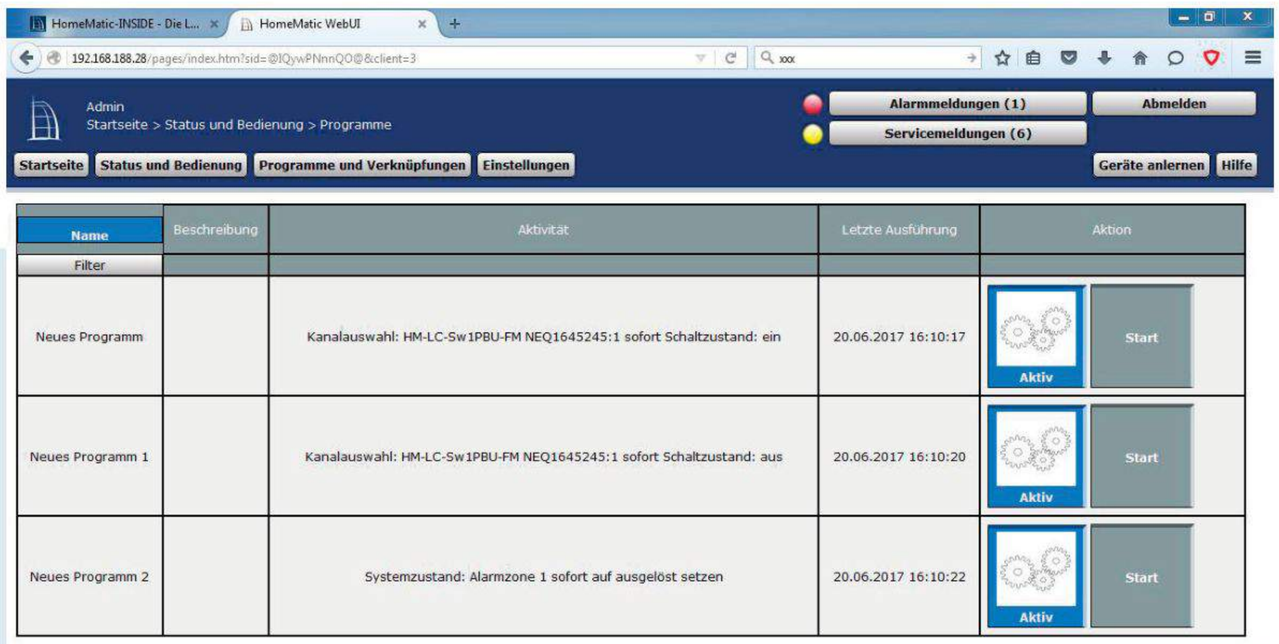
Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/wissen-technik

Fotos: David Weimann, Hersteller, Archiv

» Homematic

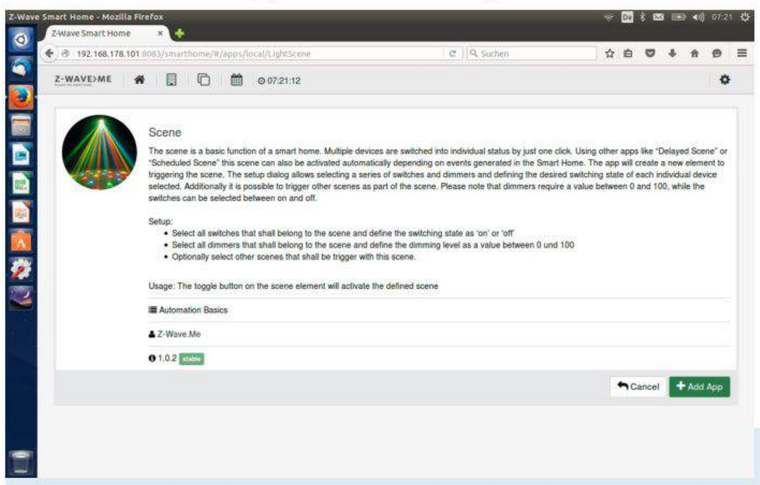


LOGIK: Mit sogenannten booleschen Operatoren werden Bedingungen und Abhängigkeiten festgelegt.

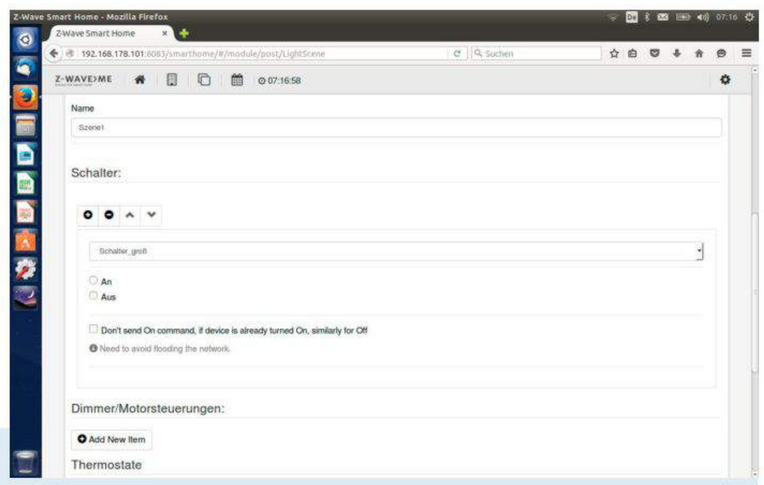


TEST: Die Funktion der programmierten Szene kann in der Systemumgebung ausprobiert werden.

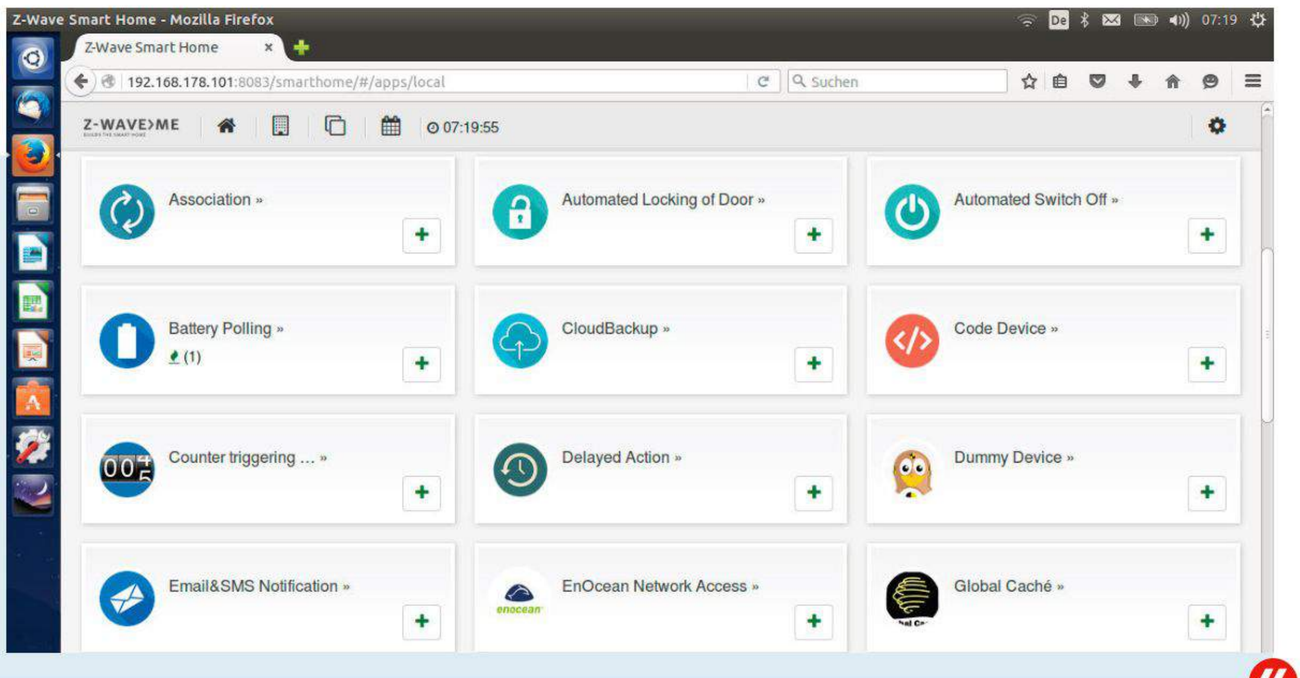
» Raspberry



Hier wird zunächst ein zusätzliches Programm mit den gewünschten Funktionen in das System geladen.



Auch hier werden dann Funktionen und deren Auslöser Schritt für Schritt in einer Eingabemaske definiert.



APPS: Diesen etwas irreführenden Namen führen beim Razberry die Programme, die den Funktionsumfang erweitern.

Die Farbe muss ab!

FEINARBEIT: Vor einem Neuanstrich sollte die Fläche stets mit Schleifpapier geglättet werden.

SCHON GEWUSST?

Das hilft beim Entfernen alter Farbe:



ABBEIZEN

Chemische Abbeizer lösen die Farbschichten mit enthaltenen Lösemitteln oder alkalischen Verbindungen. Die meisten Produkte sind pastös oder gelförmig zubereitet, um eine längere Einwirkdauer auch an senkrechten Flächen zu ermöglichen.



ABBRENNEN

Gerade lösemittelhaltige Anstriche können auch gut mit Hitze gelöst werden. Ein Heißluftgerät sorgt für die nötige Temperatur, mit dem Spachtel oder einem Farbschaber sollten die angelösten Farbschichten sofort abgezogen werden, um ein erneutes Anhaften beim Erkalten zu vermeiden.



ABBÜRSTEN

Rotierende Bürstenköpfe mit Kunststoff- oder Drahtbesatz bewähren sich besonders in Nuten und an Kanten. Sehr dicke Farbschichten bearbeiten Sie mit Bürsten, die an einem Winkelschleifer mit hoher Rotationsgeschwindigkeit betrieben werden (oben).

Fotos: David Weimann, Klaus Erich Haun

Aus manchem mit vielen Farbschichten lieblos übertünchten Möbel wird nach dem Abbeizen ein schöner Klassiker – der Weg dahin ist allerdings meist recht mühsam.

Viele Wege führen zum Ziel – doch übertragen auf die Möglichkeiten der Farbentfernung muss man hinzufügen: Alle sind eher steinig, also zeitaufwendig und mühsam. Am besten kombiniert man mehrere der hier gezeigten Möglichkeiten, um zunächst mit Heißluft oder Abbeizer den Großteil dickerer Farbschichten zu lösen und danach mechanisch hartnäckige Restschichten zu entfernen und die Oberfläche zu glätten.

Farben und Lacke sollen möglichst dauerhaft auf der Oberfläche haften und einen guten Schutz bieten – die gute Haftung muss freilich beim Entfernen überwunden werden. Hitze und Chemie helfen dabei, auch dickere Farbschichten anzulösen. Mechanik ist ebenfalls ein denkbarer Weg – doch wer

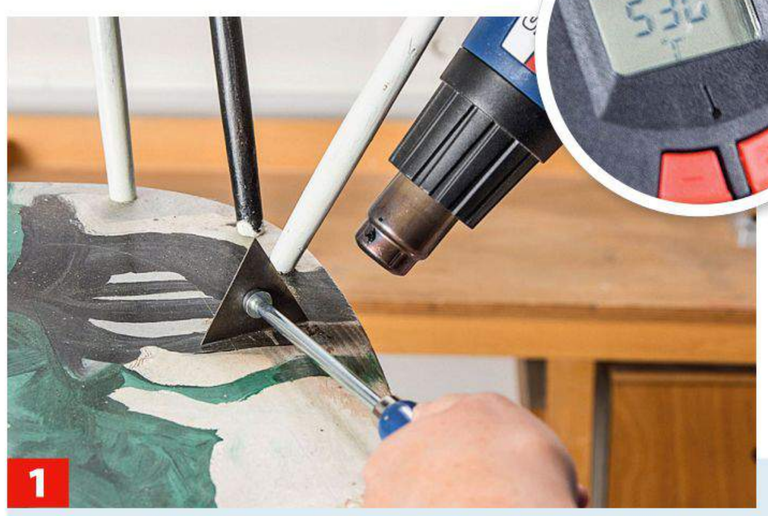
Wer Farbe nur abschleifen will, braucht viel Geduld und Schleifpapier

nur mit Schleifmittel mehrere Farbschichten entfernen will, braucht viel Geduld und Schleifpapier. Je nach Farbzusammensetzung besteht außerdem die Gefahr, dass sich das Schleifmittel schnell zusetzt und damit umgehend wirkungslos wird. Deshalb sind für die grobe Vorarbeit die anderen Methoden zu empfehlen.

Ob Heißluftgerät oder Abbeizer: Beide Methoden führen zu einer Freisetzung schädlicher Lösemittel und Farben-Inhaltsstoffe. Arbeiten Sie daher unbedingt in einem gut belüfteten Raum oder im zugfreien Außenbereich, um Kopfschmerzen zu vermeiden. Beim Hantieren mit Abbeizer – auch mit naturbasierten Produkten – unbedingt (Einmal-)Handschuhe verwenden und das entfernte Farbmaterial bei der Entsorgung in Zeitungspapier oder Folie getrennt halten. So vermeiden Sie eine weitere chemische Reaktion mit anderen Stoffen.

Abbeizer arbeiten entweder auf der chemischen Basis einer Lauge oder mit Lösemitteln. In unseren Versuchen mit klassischen und natürlichen Mitteln

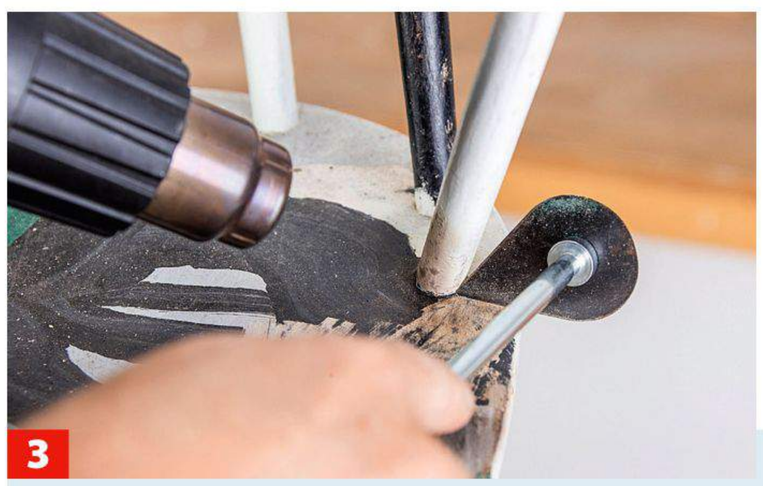
» Heißluft



1 Farbschicht so lange mit dem Heißluftgerät erwärmen, bis sich die oberste Farbschicht kräuselt, gelöstes Material sofort mit ...



2 Schaber oder Spachtel abnehmen. Für gewölbte Flächen und Kanten können am Griff entsprechend geformte ...



3 ... Klingen montiert werden. Die Methode funktioniert nicht bei allen Anstrichtypen gleich gut – daher ausprobieren!



4 Überhitzung verursacht Brandflecken. Soll später ein transparenter Anstrich erfolgen, müssen diese ausgeschliffen werden.

» Abbeizer



1 Chemische Abbeizer enthalten aggressive Substanzen – Schutzhandschuhe tragen! Produkt zunächst nach Anleitung aufrühren.



2 Das Mittel mit einem Beizpinsel (ohne Metallteile) möglichst dick auf die Oberfläche auftragen, nach Anleitung einwirken lassen.



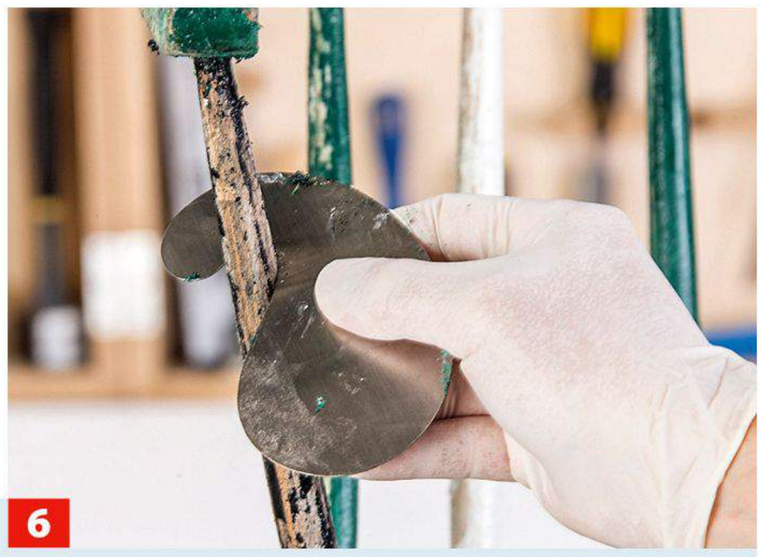
3 Nach der Einwirkzeit die gelösten Farbschichten mit einem Spachtel abnehmen, in gesonderter Mülltüte entsorgen.



4 Dünne Restschichten können unter Umständen mit einer scharfkantigen Ziehklinge mechanisch entfernt werden.



5 Auch hier sind gerundete Formen für die Bearbeitung von Rundungen vorteilhaft.



6 Verstrebungen können mit solchen Ziehklingen gleichmäßig bearbeitet werden.

konnten wir durchgehend eine recht gute Wirkung feststellen – freilich ist es fast immer nötig, die Oberfläche mehrmals zu behandeln. Soll das Mittel sehr lange einwirken, ist außerdem eine Abdeckung mit Frischhaltefolie empfehlenswert, denn damit wird ein Austrocknen vermieden. Vor der weiteren mechanischen Bearbeitung die Fläche gründlich abspülen.

Kontakte

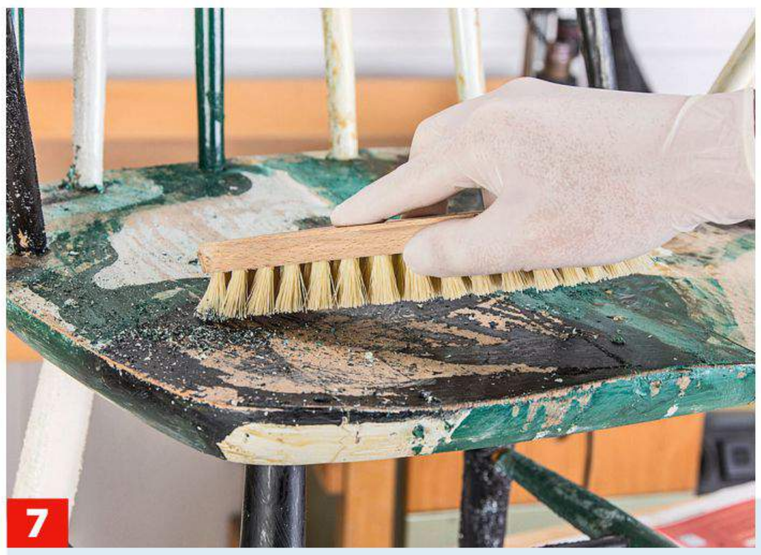
Abbeizer:
Molto, ✆ 0221/40067903
www.molto.de

Alternative Abbeizer:
Auro, ✆ 0531/281410
www.auro.de

Foerg, ✆ 07153/945192
www.foerg-hc.de

Schleifbürsten:
KWB, ✆ 0421/89940, www.kwb.eu

Farbe:
Baufix, www.baufix-online.com
Schöner Wohnen,
www.schoener-wohnen-farbe.de



7 Restliches Farbmaterial vor einem eventuell neuen Auftrag des Abbeizers gründlich abbürsten oder -wischen



8 Dicke Farbschichten erneut behandeln und den Abbeizer eventuell längere Zeit (über Nacht) einwirken lassen.

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

» Schleifen



1 Abgebeizte Flächen sollten immer mechanisch nachbearbeitet werden. Zuvor die Reste des Abbeizers gründlich abspülen!



2 Nach dem völligen Abtrocknen der Oberfläche kann ein Exzenterschleifer für größere Flächen eingesetzt werden.



3 In Ecken und an Vorsprüngen leisten ein solcher Multischleifer oder ein Dreieckschleifer gute Dienste.



4 Starke Rundungen und Verzierungen können gut mit solchen Schleif-Schwämmen bearbeitet werden.



5 Verzierungen lassen sich auch mit einem Streifen Schleifpapier glätten, der durch die Verstrebungen geführt wird.



6 Der Lack ist ab, nur Verfärbungen zeugen noch von der einstigen Farbigkeit des Stuhls. Eine gute Grundlage ist gelegt.



SCHICHTAUFBAU: Bei diesem Lack von Baufix mehrere Schichten in kurzen Zeitabständen aufbringen!

SELBST PRAXISTIPP

Sprühen

Möbel mit komplizierten, durchbrochenen Formen und Verzierungen können Sie recht einfach mit Sprühfarben schützen und verschönern. Gut geeignet für Sitzmöbel sind Lacke auf Alkydharzbasis, denn sie bilden eine kratzfeste, widerstandsfähige Oberfläche aus. Nebenflächen abkleben, Dose gut aufschütteln und das Möbel aus ca. 30 Zentimeter Abstand dünn und gleichmäßig von allen Seiten einsprühen. Mehrere Schichten im Abstand von ca. 10 Minuten auftragen.

Alternative Abbeizer



1 Abbeizer als Naturprodukt auf der Basis von Kalilauge wird ebenfalls unverdünnt aufgetragen. Das Mittel ist pastös und haftet ...



2 ... an senkrechten Flächen. Gelöste Farbe nach etwa zwei Stunden abnehmen, dann nach Bedarf erneut mit Abbeizer behandeln.



3 Pflanzlicher Abbeizer auf der Basis von Sojabohnenöl und Mais kann durchaus mit anderen Produkten konkurrieren. Dick ...

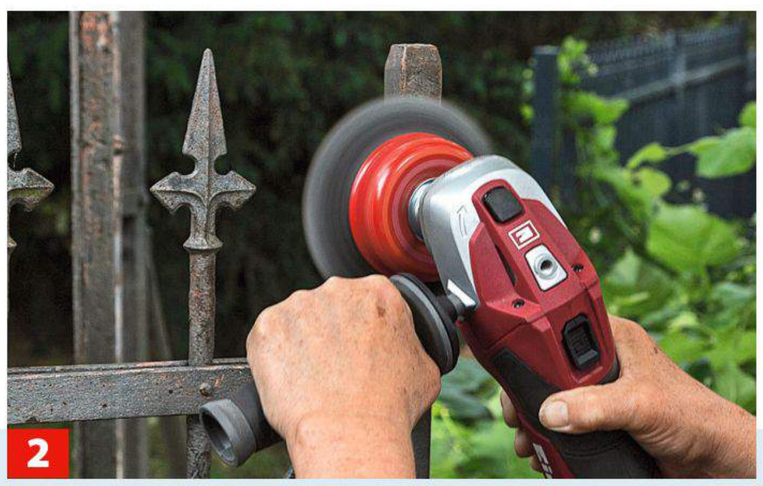


4 ... auftragen und eine Stunde oder länger einwirken lassen. Eine Frischhaltefolie vermeidet bei allen Abbeizern ein Austrocknen.

Bürsten



1 Schmale Metallteile mit vielen Verzierungen wie an diesem Gartentor sind eine besondere Herausforderung.



2 Alle gut erreichbaren Flächen zunächst mit einem Schleifer oder einer rotierenden Drahtbürste – hier am Winkelschleifer – ...



3 ... bearbeiten. Verzierungen können mit Drahtbürste und Akkuschrauber von Rost und Altanstrichen befreit werden.



4 Die Feinheiten in strukturierten Verzierungen am besten zusätzlich mit einer feinen Kunststoffbürste bearbeiten.



5 Alternativ kann man mit einer Drahtbürste auch per Hand arbeiten – das ist aber nur an kleinen Objekten empfehlenswert.



6 Metalle nach dem Entrosten sofort wieder grundieren, damit sich kein neuer Flugrost bildet. Zweifach mit Endlack streichen.

Rätseln & gewinnen Sie …



10x … perfekten Metallschutz!

Rost auf Eisen und Stahl sieht nicht nur unschön aus, sondern kann nach einiger Zeit sogar die Funktionalität des befallenen Gegenstands beeinflussen. Deshalb brauchen Gartenzäune, Metallmöbel, Geländer, Heizkörper, Kellertüren und vieles mehr guten Schutz gegen Korrosion. Den gibt es mit den Produkten von HAMMERITE, auf die auch der Rostschutz-Ritter vertraut.



Metall-Schutzlack Direkt auf Rost

Der TÜV-geprüfte Metall-Schutzlack kann ganz ohne Vorarbeiten wie Abschleifen, Grundieren und Vorstreichen direkt auf Rost aufgetragen werden, denn er ist Rostschutz, Grundierung und Lack in einem. Er stoppt sofort den Korrosionsprozess und verhindert eine erneute Rostbildung. Die Lackschicht ist schlag- und kratzfest, witterungs- und UV-beständig. In verschiedenen Glanzgraden und vielen Farbtönen erhältlich.



Rostschutzgrundierung

Aus der Spraydose lässt sich die Rostschutzgrundierung schnell auftragen, sogar direkt auf Rost und auch auf verzinkten Flächen. Aktive Rostschutzpigmente verhindern, dass sich die Korrosion weiter ausbreitet. Auf blanken Flächen kann Rost für längere Zeit gar nicht erst entstehen. Die Grundierung lässt sich mit allen handelsüblichen Lacken überstreichen.



Metall-Schutzlack Direkt auf Zink

Für Nichteisenmetalle wie Zink, Messing, Kupfer, Aluminium. Schützt vor Wetter- und Umwelteinflüssen und verhindert Belag durch Zinksalze auf der Oberfläche. Wird ohne vorherige Grundierung aufgetragen und erhöht den Schutz von Nichteisenmetallen um bis zu 200 Prozent.



Innen Metallschutz- & Heizkörperlack

Der vergilbungsfreie Lack mit hoher Deckkraft ist temperaturbeständig bis zu 80 °C und kann mit Pinsel oder Roller auch direkt auf angerostete Oberflächen aufgetragen werden. Wasserbasiert und geruchsarm, ist er ideal für Anwendungen im Innenbereich wie Heizkörper und Kellertüren.

… eins der zehn Rostschutz-Pakete von HAMMERITE™

» 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 8/2017, Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln.
Oder rätseln Sie mit auf **www.selbst.de**

Einsendeschluss: Dienstag, 8. August 2017

„FREITREPPE“ lautete die Lösung aus der Ausgabe 6/2017. Zu gewinnen gab es zehn Pflegepakete von *Xyladecor* im Gesamtwert von rund 1 500 Euro.
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 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.

PREISRÄTSEL

Ort der Olymp. Winterspiele 2014 / TV-Sender (Abk.) / Fürwort / Blütenzierpflanze / im Voraus, nicht im Nachhinein / hoher Schuh / erzielter Treffer beim Fußballspiel / weiblicher Fisch / Material des Töpfers / Brennstoff / Nebenfluss des Tibers / beim Spiel betrügen / Südostasiat

berühmte Gletschermumie (ugs.) / Ostsüdost (Abk.) / Vorspeise (gehoben) / Wirtschaftsexperte / Seemannsruf

Stadt südl. von Moskau / PC-Tastenaufschrift / Gewinn / musikal. Begriff / Fluss in Nordwestrussland

Hawaii-Insel / erdbrauner Farbstoff / hinterer Schiffsteil / Fluss im Kaukasus / relativ (Abk.) / eine der Musen

Messbandeinteilung / Netzhaut des Auges

Baustoff für Schalung / Wassermassen / erzählende Dichtkunst / Fest / Werkzeug / chem. Z. für Nickel / dt. TV-Star (Hannelore) / Farbton

Milchwirt / elf (frz.) / Spielleitung / munter, lebhaft / Schneidewerkzeug für runde Öffnungen

Körnungsgrad einer Feile / Schiffsschraube / Stadt an der Warthe / Kobold, Unhold in Zwergengestalt / zum Schutz begleitend mitgehen (geh.)

leise in der Musik / asiatischer Kochtopf / Staat in Ostafrika / wachsen, steigen / Strudelwirkung / ital. Geigenbauer †

Behälter mit Anstrichmittel / Fragewort für den Nominativ / französisch (Abk.) / Erdgöttin / Schubfach / feine Abstufung / Mittelmeerinsel

kleine Hakenschlinge / Stern in der „Leier“ / Singvogel / islamischer Rechts- od. Gottesgelehrter / Mühlenprodukt / Truthahn

Kampfbahn / ständig / Zeitnot, Drang zur Schnelligkeit / heutiger Anhänger des Zoroaster / internat. Organisation / 8. UNO-Chef (Ki Moon)

Großherzigkeit / Asiaten

Anstoß, Impuls / Steuerungsscheibe auf einer Welle / Müdigkeit / Förderung von Erzen / Hochland in Zentralasien / Blechblasinstrument

elektrische Maßeinheit / Amateurin / Pökelflüssigkeit / Kartenspiel / Alter (englisch)

dt. Autor † („Götter, Gräber und Gelehrte“) / italienischer Weichkäse / Teilstrecke / systematisieren / Titel ind. Fürstinnen

austral. Singvogel / griech. Weichkäse / Baureihe (Abk.) / Kosename der Mutter

blättriges, gesteinsbildendes Mineral / königlich (Abk.) / Gebetsschluss / Autoz. für Äthiopien

Schifffahrtskunde / Tennisverband (Abk.) / Stockwerk / Bad Segeberg (Kfz)

Furcht / Autokennzeichen v. Aachen / Schneid, Beherztheit

Studium für den Schuldienst (Kurzwort)

Staat im Himalaja / Turngerät

2167179

1	2	3	4	5	6	7	8

Auflösung aus Heft Nr. 07/17

	A		F		S	M			O			E		B		A
	N	I	E	T	P	R	E	S	S	E		D	A	M	A	S	T
A	G	R	I		I	D	I	O	M		R	E	T	O	R	T	E
	E	R	N	T	E		F	L	O	R	A		T	O	T	E	M
I	L	E		E	S	P	E		S	A	P	H	I	R		N	
	R		R	D	S		R	O	E	S	S	E	L		M	O	B
H	U	K	A		E	N	N	A		U		C	A	P	E		O
	T	U	N	D	R	A		S	T	R	O	H		L	I	E	D
F	E	H	D	E		A	B	E	R		S	T	R	A	S	S	E
		L		B	G	B	L		I	D	A		E	I	S	E	N
E	G	E	R	I	A		A	S	P	I	K		E	D	E	N	
	A		A	L	U	M	N	E		E	A	R	L		L	S	F
H	U	H	N		D	E	K	R	E	T		U	L	M			O
	B	O	C	K	I	G		M	I	L	C	H		O	M	E	N
D	E	L	H	I		A	M	O	S		H	E	I	L	B	A	D
		Z		R	H	E	I	N	W	E	I	N		L	A	U	S
	P		L	A	E	R	M		U	I	C						
V	I	Z	E		R	E	I	H	E	N		A					
	N	A	H	U	M		K	A	S	E	I	N					
	S	U	R	F	E	R		A	T	H	O	S					
A	E	N	E	A	S		G	R	E	E	N	E					
	L																

Lösung: HOLZFURNIER

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



David Gerhold
Redakteur für die Rubrik GARTEN & FREIZEIT
Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:
david.gerhold@selbst.de

Davids
Tipps für den August

Düngezeit

Das Wachstum des Rasens lässt jetzt allmählich nach. Höchste Zeit also, kräftig nachzudüngen. Auch Ihre Hortensien können eine Sommerdüngung vertragen. Um zu verhindern, dass die Gräser in Ihre Beete hineinwachsen, denken Sie daran, die Ränder regelmäßig nachzustechen.

Rückschnitt

Viele Gärtner nutzen den August für Schnittmaßnahmen aller Art: Gerade die Hecke kann im Spätsommer einen ordentlichen Rückschnitt vertragen. Aber Vorsicht! Vermeiden Sie allzu radikale Schnitte. Häufig sind Hecken nämlich gern gewählte Brutplätze von Vögeln. Auch der Buchsbaum oder Lavendel kann nun in Form gebracht werden.

Pflanztermin

Wollen Sie in Ihrem Nutzgarten Erdbeeren oder Feldsalat ernten? Dann ist jetzt Pflanzzeit. Suchen Sie sich ein sonniges Beet und beachten Sie die jeweiligen Hinweise zur optimalen Saat. Den Salat können Sie bereits im Herbst ernten, während die Erdbeeren nächstes Jahr ihre Erträge bringen.





Alternative: Befüllt mit kaltem Wasser kann der Therbio auch als fahrbares Bewässerungssystem verwendet werden.

Heiße Sache

Unkraut endgültig den Garaus machen – und das völlig ohne Pestizide: Das verspricht dieser Heißwasser-Unkrautvernichter.



Das integrierte LCD-Display zeigt die Temperatur des Wassers im Edelstahl-Tank mit thermischer Isolierung an.



Das heiße Wasser sorgt auf Wurzelebene für eine Gerinnung des Pflanzeneiweißes und zerstört das Unkraut.

Im Tank des *Therbio* Unkrautvernichters von *Scheppach* wird das Wasser auf bis zu 99 °C erhitzt. Anschließend wird das Unkraut über die integrierte Pumpe des ca. 200 Euro teuren Gerätes besprüht. Das Wasser gelangt bis zur Wurzel und vernichtet dort durch eine Zerstörung der Zellstruktur nachhaltig den Störenfried. Laut Hersteller soll die Akkuleistung für eine volle 20-Liter-Tankfüllung ausreichen – in unserem Test allerdings war bereits nach knapp zehn Minuten und noch gefülltem Tank Schluss. Auch ist der Wasserstrahl aus der Düse nicht kräftig genug, um hartnäckige Stellen zu bekämpfen.

» Unser Fazit

- ⊕ Handliche Verarbeitung
- ⊕ Konzentrierte Bestrahlung des Unkrauts greift die Wurzel an.
- ⊖ Akkuleistung reicht nicht für eine ganze Tankfüllung
- ⊖ Hilft nicht bei hartnäckigem Unkraut

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

Fotos: Gereon Bründt, David Weimann, Hersteller

GRILLTECHNIK

Klein, aber fein!

Kompakt und schnell verpackt. Beim Grillen unterwegs einfach mal ordentlich Gas geben ...

Im Park oder auf Festivals gepflegt grillen gehört auch diesen Sommer wieder zum unbedingten Pflichtprogramm. Doch oft ist der Grill zum Transport zu sperrig und bis die Holzkohle glüht, dauert es eine gefühlte Ewigkeit. Abhilfe schafft da die *Party Grill*-Linie von *Campingaz*. Die kompakten Geräte lassen sich bequem in einer beigelieferten Tasche transportieren und sind mit nur wenigen Handgriffen aufgebaut. Doch nicht nur Grillwürstchen lassen sich mit diesem Multifunktionalgerät zubereiten: Dank eines mitgelieferten Topfkreuzes wird aus dem ca. 130 Euro teuren Grill in Sekundenschnelle ein Campingkocher. Auch wenn Fleisch, Würstchen und Co. nicht immer gleichmäßig an allen Stellen auf dem Rost erhitzt werden, ist an der Zubereitung sonst nichts auszusetzen. Den *Party Grill* gibt es in Ausführungen für Propan- und Butangasflaschen oder für handliche Ventilkartuschen.



Sauber: Eine integrierte Wasserschale dient als Fettauffangsystem.



Schraubt man Griffe an den Grilldeckel, lässt er sich als Topf oder Wok verwenden.



Wahlweise können Grillrost, Grillplatte oder Topfkreuz montiert werden.



Bei CV-Modellen wird die Gaskartusche mit einfachem EasyClick-System befestigt.



Durch die Piezozündung im Kontrollknopf werden keine Zündhölzer benötigt.





Mobil: Der Grill lässt sich in der mitgelieferten Tasche transportieren.

» Unser Fazit

- ⊕ Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
- ⊕ Lässt sich kompakt und angenehm transportieren
- ⊕ Wird schnell heiß, braucht keine Zündhölzer
- ⊖ Etwas ungleichmäßige Grillleistung

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

BAUFIX

HOLZ DAUERHAFT VEREDELN

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
FAZIT: TTTTT
Bewertet mit „SEHR GUT“
Ausgabe 09/2016
www.selbst.de



JETZT BESTELLEN
DIREKT BEIM HERSTELLER
ONLINE SHOP
www.baufix-online.com

WWW.BAUFIX-ONLINE.COM

SELBST PRODUKTINFO

Da geht mir die Düse

Bei der Verwendung eines Sprühgerätes sollte man nicht am falschen Ende sparen: Hochwertige Produkte wie zum Beispiel von der Firma *Birchmeier* sind nicht nur langlebiger, sondern auch mit Regulierdüsen ausgestattet. An diesen lässt sich das Sprühbild stufenlos einstellen – ob



Schutzschirm
Durch einen Sprühschirm können Pflanzen zielgenau behandelt werden.

zum Strahl oder zum feinen Nebel. Weiteres Zubehör wie Verlängerungen oder Sprühschirme sind deutlich wirkungsvoller und halten den Mitteleinsatz gering. Für Hobbygärtner im Hausgartenbereich reicht ein einfaches Handsprühgerät. Das gibt es bei *Birchmeier* bereits ab ca. 7 Euro.

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



Unüberwindbar
Pinseln Sie einen etwa 8-10 Zentimeter breiten Anstrichstreifen an Ihr Beet.

Schneckenschreck

Der Plage eines jeden Hochbeetes wird jetzt der Kampf angesagt: So gehen Sie mit dem Pinsel gegen Nacktschnecken vor.

Da hat selbst die gefräßigste Nacktschnecke keine Chance mehr. Sie findet an der Hochbeet-Wand einfach keinen Halt und rutscht ständig ab. Mit dem neuen Antihaft-Anstrich *Schnexagon* der Firma *Lugato* sind Ihre Pflanzen in Gefäßen und senkrechten Beetumrandungen vor Schnecken sicher. Der Anstrich hält auf nahezu allen Oberflächen, ob aus Holz, Stein, Kunststoff oder Glas. Trotz starken Geruchs finden sich in dem 20 Euro teuren *Schnexagon* weder Lockstoffe noch den Tieren schadende Gifte. Bei starker Witterung empfiehlt sich ein erneuter Anstrich nach etwa sechs Wochen.



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

» Unser Fazit

- ⊕ Wirkungsvolle Antihaft-Beschichtung
- ⊕ Ungiftiger Anstrich schadet den Tieren nicht
- ⊕ Hat Langzeitwirkung



SELBST PRODUKTINFO

Wolliger Dünger

Wenig Erde, nur ein eingeschränktes Nährstoffangebot: Um Balkon- und Kübelpflanzen vernünftig zu pflegen und zur Blüte zu bringen, braucht es einen kräftigen Dünger. Der *Bio Balkon- und Kübelpflanzen Langzeit-Dünger* von *Compo* (ca. 6 Euro) setzt auf ein ungewöhnliches Konzept: Rund 50 Prozent des Düngers bestehen aus Schafwolle. Zusammen mit weiteren organischen Stoffen hilft die Wolle bei der Wasseraufnahme. Zusätzlich lockert der Dünger den Boden auf und fördert die Humusbildung.



Leichte Anwendung
Der Dünger kann einfach ausgestreut und in die Erde eingearbeitet werden.

Knoblauch selbst anpflanzen

DIY ACADEMY

Würzig, aromatisch, gesund – all diese Eigenschaften werden Knoblauch nachgesagt. Aber das Zwiebelgewächs hat es auch ganz schön in sich. Deshalb lieben ihn die einen, während andere lieber Abstand halten.

Diese Anleitung geht ausdrücklich an alle Knofi-Fans: Denn die tolle Knolle ist pflegeleicht und wächst im eigenen Garten, im Hochbeet, auf dem Balkon oder sogar auf der Fensterbank. Allerdings sollte man für den Start der Anzucht frischen Knoblauch aus der Region nehmen. Beim Einkauf also auf die Herkunft achten!

Boden vorbereiten

Knoblauch mag es hell, sonnig und nicht zu feucht. Der Boden sollte locker und nährstoffreich sein: Mischen Sie daher Ihre Erde mit etwas Dünger oder Kompost und ggf. Sand. Danach die Oberfläche ebnen (z.B. mit Gartenwerkzeug von *Fiskars*). Die Anzucht funktioniert aber auch im Balkonkasten oder auf der Fensterbank! Vermeiden Sie aber gerade hier unbedingt Staunässe!

Knollen pflanzen

Knoblauch kann im Frühjahr oder Herbst angepflanzt werden. Die ideale Zeit ist von September bis Oktober. Trennen Sie dafür eine heimische Knoblauchknolle in einzelne Zehen. Diese setzen Sie in Reihen etwa 3 cm tief und mit mindestens 10 cm Abstand zueinander in den vorbereiteten Boden. Wichtig: Die Zehen müssen mit dem spitzen Ende nach oben und dem bewurzelten Ende nach unten zeigen. Knoblauch gilt zwar als winterhart, trotzdem sollten Sie in der kalten Jahreszeit das Beet mit Mulch, Stroh o.Ä. schützen. Das hilft auch gegen Unkraut. Jäten sollten Sie regelmäßig, damit der Knoblauch so groß und saftig wie möglich werden kann. Zwischendurch empfiehlt es sich, den Boden aufzulockern.

Knoblauch ernten

Im Herbst angepflanzten Knoblauch können Sie Ende Juni oder im Juli des folgenden Jahres ernten. Ein bisschen Geduld brauchen Sie also schon. Wenn Sie auf besonders große Knollen scharf sind, sollten Sie zudem die Blütenstände abschneiden. Sobald die unteren Blätter gelb und trocken werden, können Sie ernten. Dazu die Pflanzen vorsichtig mit einer Pflanzgabel oder Hacke herausziehen. Frisch bleibt Knoblauch im Kühlschrank bis zu einer Woche, bei Raumtemperatur ca. zwei Wochen. An einem trockenen und schattigen Ort hält er sich richtig gelagert unter Umständen sogar monatelang. Vergessen Sie aber nicht, neues Pflanzgut für die nächste Saison zurückzubehalten.

Netter Nachbar

Der Knoblauch-Geruch schreckt auch einige Schädlinge ab. Pflanzen Sie ihn doch deshalb einfach mit ins Gemüsebeet. Für Erdbeeren ist er die perfekte Mischkultur. Keine guten Nachbarn sind allerdings Zwiebel, Schnittlauch und Lauch.



Die Knoblauchzehen etwa 3 cm tief und mit 10 cm Abstand zueinander leicht schräg in den Boden setzen. Wichtig: Das bewurzelte Ende zeigt nach unten *(*Inspiration Blumenkelle Ruby von *Fiskars)*.



Mischen Sie zu Beginn unter die Erde etwas Kompost. Knoblauch mag lockeren Boden, deshalb ggf. auch Sand unterheben *(*hier Light Spatengabel von *Fiskars)*.



Mit einem schmalen Rechen *(*hier Ergonomic Rechen von *Fiskars)* lassen sich die oberen Bodenschichten gut auflockern.



Im Herbst angepflanzter Knoblauch kann im Jahr darauf geerntet werden.

Fotos: Fiskars

Noch mehr Tipps und Anleitungen für den Garten finden Sie auf **www.diy-academy.eu**

ANZEIGE



MACH`S DIR...
natürlich, ohne Chemie.

Effektive Unkrautbeseitigung mit GLORIA Thermoflamm bio

Die **Thermoflamm bio** Flammstäbe sind die idealen Helfer zur Beseitigung von Wildwuchs. Dank der bis zu 1.000 °C heißen Flamme wird das Unkraut im Garten und rund um das Haus effektiv beseitigt.

Mehr Informationen:
www.thermoflamm-bio.de

GLORIA®
Das Original

Rosenbogen selbst geschweißt

Ein ideales Anfängerprojekt für Hobby-Schweißer: Ein Rosenbogen mit vielen Verbindungen, die aber nur geringe Anforderungen an die Stabilität stellen.

TEXT PETER BARUSCHKE

Grundwissen
zum Schweissen
www.selbst.de

Rankbogen formen und schweißen

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Gut geeignet, um das Elektroschweißen zu erlernen

WERKZEUGE ☐ Elektro-Schweißgerät mit Zubehör und Schutzausrüstung
☐ Stichsäge ☐ Winkelschleifer
☐ Magnetische Schweißwinkel
☐ Schweißhammer, Drahtbürste und Feile

ZEIT Zwei Tage zuzüglich Montage

KOSTEN Rund 100 Euro

Bauen Sie Ihren Rosenbogen doch nach Ihren Vorstellungen und genau in der passenden Größe! Die für diesen Zweck benötigten Stangen oder Profile aus Roheisen gibt es im Baumarkt – das Material ist zudem noch preiswert, verglichen mit fertig angebotenen Produkten gleicher Qualität.

Dieses Projekt eignet sich auch für noch nicht so geübte Schweißer, da die Stabilität der Konstruktion keine besonderen Anforderungen erfüllen muss und sich die Optik der Schweißstellen per Schruppscheibe leicht verbessern lässt – außerdem lenkt der spätere Bewuchs von kleinen Unzulänglichkeiten ab. Wir haben für den hier gezeigten Rosenbogen 12-mm-Rundmaterial


1

Je nach Maß des Rundmaterials wird zunächst die gewünschte Länge des tragenden Bogens hergestellt. Dazu ...


2

... die Verbindungsstellen zunächst mit Winkelschleifer und Schruppscheibe kegelförmig anschleifen, um das Material danach ...


3

... in ganzer Stärke durchschweißen zu können. Stäbe dazu mit Schweißerwinkeln oder Gripzangen fixieren und ...


4

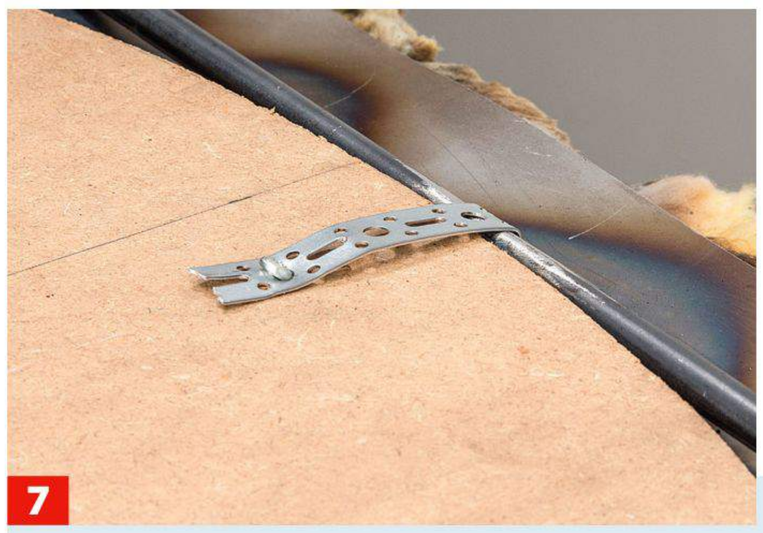
... mit Schweißpunkt fixieren, danach Stab immer wieder drehen und Verbindung rundherum verschweißen.


5

Die sich bildende Schlacke immer wieder mit dem Schweißerhammer abschlagen, damit sich keine Einschlüsse bilden.


6

Verbindung abkühlen lassen und schließlich mit einer Flachfeile glätten – dabei werden eventuelle Fehlstellen schnell sichtbar.


7

Um die Rundung des Bogens gleichmäßig zu formen, Metallstab mittig an der Schablone fixieren – zum Beispiel mit ...


8

... Montageband aus Metall. Nun kann der Rundstab entlang der Form gebogen werden – mit einem Helfer geht es leichter.

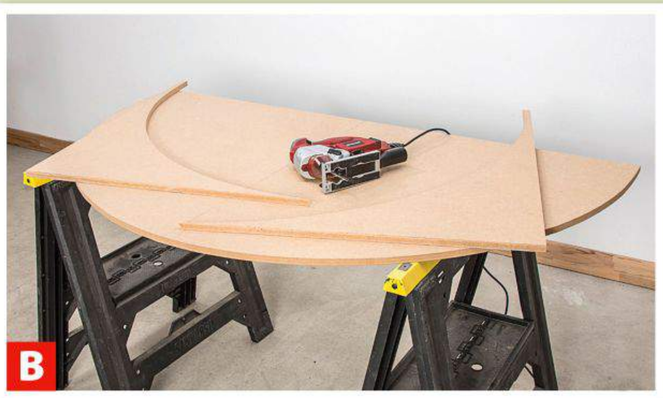
SELBST PRAXISTIPP

Schablone hilft

Zum gleichmäßigen Biegen der Bögen haben wir eine Schablone aus Holz gebaut.


A

Eine Leiste in etwas weniger als halber Länge der Durchgangs- ...


B

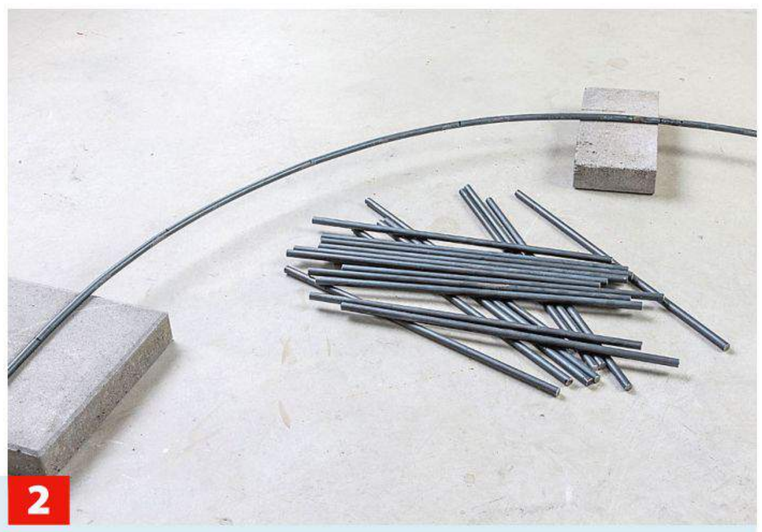
... breite dient als Zirkel. Hier besteht die Schablone aus MDF.

Fotos: Klaus Erich Haun, Aufmacher: Peter Baruschke

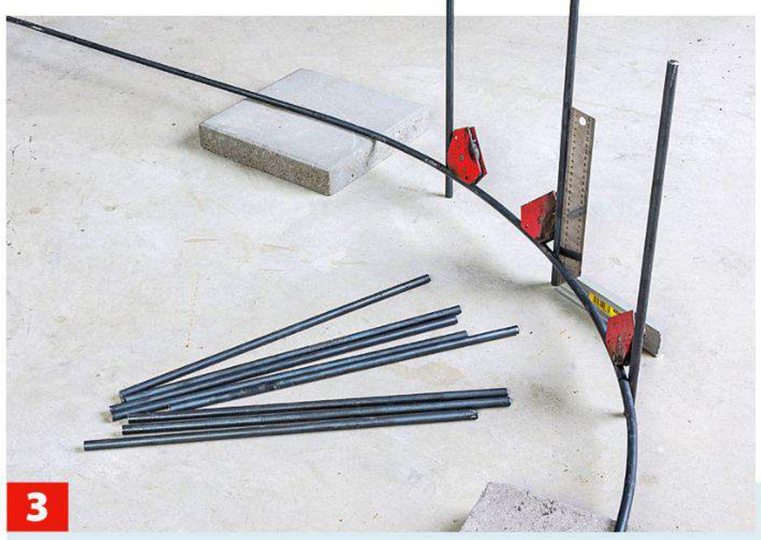
» Querstreben schweißen



1 Zunächst die Querstreben in der gewünschten Dimension ablängen – in unserem Beispiel 50 Zentimeter.



2 Einen vorgebogenen Bogen auf feuerfestem Grund auslegen und in der Höhe des späteren seitlichen Überstands unterfüttern.



3 Querstreben nach und nach mit dem Bogen verschweißen. Auch hier helfen Schweißwinkel bei der Ausrichtung der Stäbe.



4 Verbindungen zunächst mit Schweißpunkten fixieren, dann Magnetwinkel entfernen und die Verbindung rundum verschweißen.



5 Auch hier die beim Schweißen entstehende Schlacke mit dem Schweißhammer und einer Drahtbürste entfernen.



6 Dabei sichtbar werdende Fehlstellen nachschweißen, damit die Verbindungen später nicht vorzeitig durchrosten.



7 Wir haben aus optischen Gründen einen zweiten Bogen angeschweißt, er verleiht der Konstruktion auch mehr Festigkeit.



8 Schließlich die Konstruktion umdrehen und die anderen beiden Bögen mit den Querstreben verbinden.

verwendet, das sogar in der benötigten Länge von rund vier Metern angeboten wird. Da der Transport dieses Formats allerdings eine Herausforderung darstellen würde, haben wir kürzere Stangen verschweißt. Bei dieser Arbeit kommt es darauf an, die massiven Stäbe bis in die Mitte hinein zu verbinden – dazu werden die Schnittstellen konusförmig mit dem Winkelschleifer und einer Schruppscheibe angeschliffen. Die so entstehende Fuge kann dann beim Schweißvorgang gefüllt werden, wenn mit leicht pendelnder Bewegung gearbeitet wird. Glattgefeilt ist der Übergang später nicht mehr erkennbar.

Nach dem Schweißen die abgelagerte Schlacke mechanisch entfernen!

Beachten Sie, dass das Elektro-Schweißgerät für die Verbindung größerer Materialstärken einen ausreichend starken Schweißstrom zur Verfügung stellen muss – den von uns genutzten Inverter haben wir mit 2,5-mm-Stabelektroden in Maxiamalstellung betrieben und konnten mit einem Schweißstrom von rund 80 Ampere noch recht gute Schweißergebnisse erzielen.

Roheisen – wir haben insgesamt 20 Stangen je zwei Meter eingekauft – wird zum temporären Schutz gegen Korrosion mit einer dünnen Öl- oder Wachsschicht versehen, die Oberfläche ist dadurch in der Regel schwarz verfärbt. Diese Schicht sollte idealerweise vor dem Schweißen an den Verbindungsbereichen entfernt werden, zum Beispiel durch einen leichten Anschliff. Geschieht dies nicht, wird zwar der Schweißvorgang nicht wesentlich behindert, die Schutzschicht wird allerdings beim Schweißen verdampft und verstärkt die gesundheitsschädliche Rauchgasbildung, die auch beim Verdampfen der Schweißstab-Beschichtung entsteht. Beim Schweißen daher gut lüften oder im windgeschützten Außenbereich arbeiten!

Alle Verbindungen müssen direkt nach dem Schweißvorgang mit Schweißhammer und Drahtbürste von der sich auf der Schweißraupe ausbildenden Schlacke befreit werden – das gilt auch, wenn die Schweißelektrode abgesetzt wird, um das Ergebnis zu kontrollieren. Verbleibende Schlacke würde sonst beim weiteren Schweißen den Verbindungsaufbau behindern und zu Einschlüssen führen, darunter wiederum würde die Stabilität drastisch leiden. »



Überlänge: Zum späteren Einbetonieren die Grundbögen länger belassen!

SELBST PRAXISTIPP

Rostschutz

Nach der Fertigstellung sollte der Rosenbogen gegen Korrosion geschützt werden. Die temporäre Versiegelung des Eisens würde der Witterung nur kurze Zeit standhalten, zudem rosten Schweißstellen erheblich schneller als das unbearbeitete Eisen. Nutzen Sie spezielle Rostschutzfarbe (hier *Anti-Rost* von *Alpina*) A. Auch die Befestigungsstellen nachstreichen B.
Sollten Sie eine „Rostoptik" bevorzugen, so können Sie dennoch einem schnellen Durchrosten der Verbindungsstellen vorbeugen. Dazu setzen Sie das Metall bis zur Bildung einer Rostschicht der Witterung aus und konservieren diese dann mit einem Klarlack-Auftrag.

A

Die empfindlichen Schweißstellen mehrmals behandeln.


B

Auch die Montagestellen mit dem Schutzanstrich versehen.

» Montage vorbereiten


1

In unserem Fall stand an gleicher Stelle ein Holzgerüst. Für den Wechsel haben wir die Rosen im frostfreien Frühjahr deutlich ...


2

... zurückgeschnitten. Der neue Bogen erhielt die gleichen Abmessungen, daher haben wir das Fundament erneut genutzt.



Im Frühjahr vor dem Austrieb ist die beste Zeit für die Montage des Rosenbogens.


3

Alle Bereiche, die im Gerüst von der Rose durchrankt worden waren, haben wir vor der Demontage herausgesägt.


4

So konnte das alte Gerüst ohne Beschädigung der Rosenpflanzen demontiert werden.


5

Nach dem Lösen des Gerüsts von den Schraubfundamenten konnte das Gerüst in einem Zug entfernt werden.

» Montage Rankbogen



1

Vor Ort können Sie die Bögen entsprechend den Montagebedingungen vor Ort noch anpassen oder ablängen.



2

Da wir den Bogen mit den vorhandenen Metallankern verschweißen wollten, wurde der Kontaktbereich blankgeschliffen.

Arbeiten Sie am besten zu zweit!



3

Richten Sie den Rosenbogen am Montageort aus – wichtig ist die seitliche Korrektur per Wasserwaage.



4

Den Bogen dann mindestens an einer Seite mit Gripp- oder Schraubzwingen fixieren.



5

Wir haben den Rosenbogen zusätzlich mit Resthölzern unterfüttert und dann angepunktet. Schließlich Kontaktbereiche anschweißen.

Werden danach Löcher in der Verschweißung sichtbar, diese mit der Schruppscheibe zurückschleifen und erneut schweißen.

Auch wenn Sie die zu verbindenden Metallteile sorgfältig ausrichten und in der gewünschten Position fixieren: Beim Schweißen treten hohe Temperaturen auf, die fast immer zu einem gewissen Verzug führen. Deshalb sollten Sie die Verbindung immer erst mit wenigen Punktverbindungen fixieren und die Lage der Teile noch einmal korrigieren. Erst danach eine durchgehende Schweißraupe anbringen und die Teile damit dauerhaft verbinden.

Punktfundamente sind für den Bogen eine stabile und dauerhafte Basis

Um den Rosenbogen dauerhaft und stabil im Erdreich zu verankern, sollten Sie Punktfundamente gießen, entsprechend länger ausgebildete Grundstangen des Bogens können Sie direkt einbetonieren – alternativ können Sie Stangenmaterial passend einbetonieren und dieses später mit dem in Position gebrachten Bogen verschweißen. Achten Sie darauf, dass kein Erdkontalt zwischen Metall und Erdreich besteht, da die Konstruktion in diesem Bereich recht schnell durchrosten würde. Für Punktfundamente können Sie preiswerten Estrichbeton verwenden.

In unserem Fall waren von einem zuvor bestehenden Rosengitter einbetonierte Haltewinkel vorhanden, an die wir den neuen Bogen montiert haben. Verzinkte Winkel müssen dabei gründlich angeschliffen werden, da die Schweißelektrode auf der Zinkoberfläche nicht zünden würde. Schweißstellen danach ebenfalls mit Rostschutzfarbe gegen Korrosion schützen.

Kontakte

Schweißgerät, Elektrowerkzeug:
Einhell, ✆ 09951/942-0
www.einhell.de

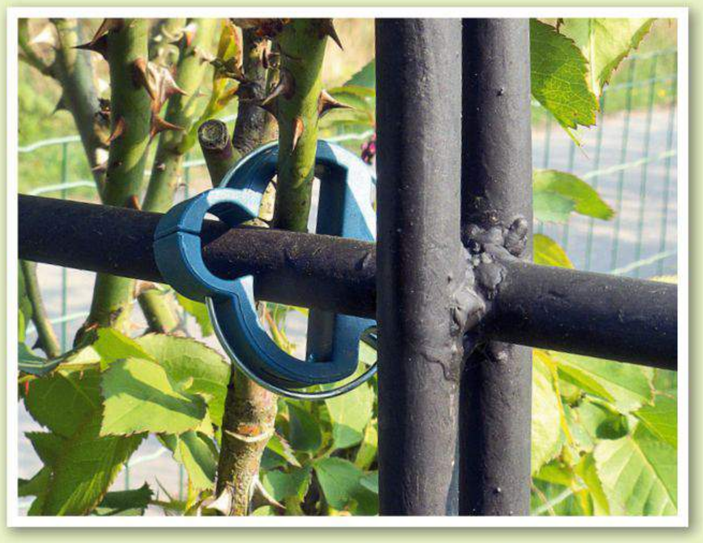
Metall-Rundstab:
Bauhaus, ✆ 08003/905000 (kostenfrei aus dem dt. Festnetz)
www.bauhaus.info

Rostschutz-Anstrich:
Alpina, ✆ 06154 7170632
www.alpina-farben.de.

SCHON GEWUSST?

Rankhilfe

In den ersten Monaten sollten Sie das Wachstum Ihrer Rose beobachten und neuen Trieben mit Rankklammern oder lose befestigten Kabelbindern vorsichtig den Weg weisen. Schnell wächst der Rosenbogen ein und dient der Pflanze als Gerüst für ein weiteres Höhenwachstum. Damit Klammern und anderes Bindematerial später nicht stören, dieses nach und nach wieder entfernen.



Solche Blumenklammern halten die Triebe, ohne sie zu beschädigen.

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

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
David Gerhold (Garten & Freizeit)
david.gerhold@selbst.de

Fotostudio:
David Weimann *david.weimann@selbst.de*

Redaktion und Produktion:
Rainer Linak, Olaf Müller, Klaus Erich Haun, Luiza Weh

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

Grafik: Holger Strobel, Arvid Penner, Connie Miranda

Freie Mitarbeiter: Michael Briefs, Hans Altmeyer

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

Verlagsleiter: Roman Trunz

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

Anzeigen: Bauer Advertising KG, Brieffach 3971,
Burchardstr. 11, 20077 Hamburg
Gesamtanzeigenleitung: Achim Fransman,
✆ 040/3019-3070, Fax -3143
Anzeigenleitung: Zsolt Kovats,
✆ 040/3019-3015, *zsolt.kovats@bauermedia.com*
Verantwortlich für Inhalt: Viola Schwarz, Anschrift siehe Anzeigen
Verantwortlich für Struktur: Susanne Wendt

Gültige Preisliste Nr. 44 a vom 1. 1. 2017

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

Einzelverkaufspreis Deutschland: 3,50 € inkl. 7 % MwSt.
‚selbst ist der Mann' kann durch jede Buch- und
Zeitschriftenhandlung bezogen werden.

Aboservice: Bauer Vertriebs KG, 20078 Hamburg,
✆ 01806/36 93 36 (0,20 € pro Anruf aus dem dt. Festnetz,
Mobilfunk max. 0,60 € pro Anruf), Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr,
Fax: 040/3019-8112, 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 € 4,00; Schweiz CHF 7,00; Belgien
und Luxemburg € 4,20; Italien € 5,10; Slowakische Republik € 5,30

Herstellung: Mike Floreth (Koordinator), Werner Klinkhardt

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

Printed in Germany

© Copyright 2017 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**

Grünes Licht für Gartenfreunde.



Das Garten-Sonderheft von *selbst ist der Mann:*

Prall gefüllt mit Infos, Tipps, Tricks und Anleitungen, wie Sie Ihren Garten professionell gestalten, individuell ausstatten und phantasievoll dekorieren. Dazu der große Technik-Teil mit Werkzeug- und Geräte-Check sowie ein umfangreiches Service-Angebot. **Dreimal im Jahr neu!**

JETZT AN IHREM KIOSK!

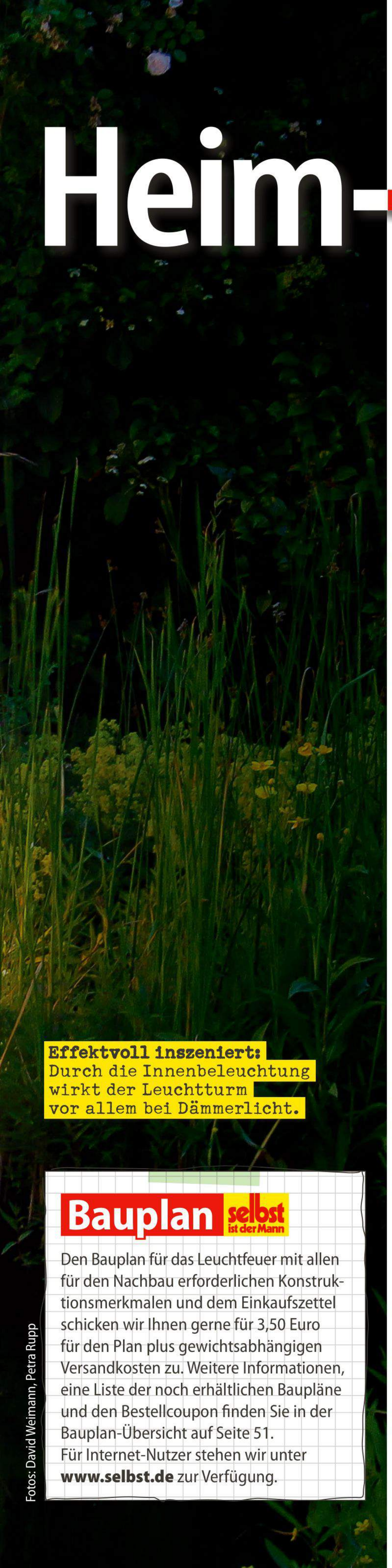
Hier steht, wie's geht.

BAUPLAN-THEMA LEUCHTFEUER

Heim-Leuchter

Vorbild für unseren stattlichen Leuchtturm ist das östlichste deutsche Leuchtfeuer **Greifswalder Oie**. Allzu streng haben wir uns jedoch nicht an das Original gehalten, da der Bau schon ohne die zahlreichen Details eine echte Herausforderung ist.

TEXT GEREON BRÜNDT



Effektvoll inszeniert: Durch die Innenbeleuchtung wirkt der Leuchtturm vor allem bei Dämmerlicht.

Fotos: David Weimann, Petra Rupp

Bereits 1855 wurde der Ostsee-Leuchtturm auf der Insel Greifswalder Oie offiziell in Betrieb genommen. Der Backsteinbau sendet sein Licht – ursprünglich erzeugt durch die Verbrennung von Rüböl – in rund 49 Metern Höhe über dem Meeresspiegel aus. Der letzte Leuchtfeuer-Maschinist verließ bereits 1978 mit seiner Familie den Turm, seitdem wird er ferngesteuert. Eine Besonderheit ist, dass sich die Optik entgegen dem Uhrzeigersinn dreht. Das durch Halogenmetalldampflampen erzeugte Licht hat dabei eine Nenntragweite von 26 Seemeilen – das entspricht rund 48 Kilometern.

Für unseren Nachbau im imposanten Maßstab von rund 1:25 legten wir vor allem Wert auf eine stabile, dauerhafte und trotz der komplexen Formen möglichst einfache Grundkonstruktion. Daher wurde auf komplizierte und doch nicht sichtbare Dachstühle verzichtet und mehr in flächigen Elementen der Gebäudehüllen gedacht.

Mit rund 150 Zentimetern Höhe ist der Leuchtturm eine imposante Erscheinung

Als Werkstoff haben wir uns weitestgehend für 12 mm starkes Birke-Multiplex entschieden, das gleichzeitig verzugsarm ist und lackiert eine gute Wetterstabilität mitbringt. Der Zuschnitt der einzelnen Gebäudeflächen erfordert hierdurch allerdings ein hohes Maß an Genauigkeit, präzise Winkelschnitte sind vor allem bei den Turmwänden und dem Leuchtturm-Dach erforderlich. Als Mindestausstattung sollte hier eine gute Handkreis- oder Tauchsäge mit Führungsschiene vorhanden sein – idealerweise eine Formatkreissäge!

Lackieren Sie zum Teil bereits während der Montage die Innenflächen mit Klarlack, damit hier nicht Feuchtigkeit zu Schimmel führt. Die Außenflächen sollten Sie grundieren und farbig lackieren – Steinfugen können Sie mit einem Lackstift aufzeichnen und anschließend alles komplett klar überlackieren. Die netzstromgespeisten Niedervolt-Lichtquellen wurden vor Nässe geschützt im Gebäudeinneren montiert.

Bauplan selbst ist der Mann

Den Bauplan für das Leuchtfeuer mit allen für den Nachbau erforderlichen Konstruktionsmerkmalen und dem Einkaufszettel schicken wir Ihnen gerne für 3,50 Euro für den Plan plus gewichtsabhängigen Versandkosten zu. Weitere Informationen, eine Liste der noch erhältlichen Baupläne und den Bestellcoupon finden Sie in der Bauplan-Übersicht auf Seite 51.
Für Internet-Nutzer stehen wir unter **www.selbst.de** zur Verfügung.

SELBST PRODUKTINFO

Leucht-Technik

Die Technik für den Leuchtturm stammt von *Conrad-Electronic*. Verwendet haben wir **A** eine **Brennenstuhl Gartensteckdose**, Best.-Nr. 1300047-62; etwa 11,50 Euro (zum Einstecken des Netzteils den Dichtring entfernen); **B** ein **LED-Polizeilicht**, Best-Nr. 591527-62, rund 25 Euro und **C** einen **LED Lichtschlauch 6 m**, Best.-Nr. 591624-62, ca. 20 Euro. Auch das Messing-Rundprofil ist von *Conrad*.



Lichtgeschwindigkeit: Damit im Garten keine Hektik aufkommt, haben wir eine Seite des Polizei-Doppelspiegels verschlossen.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Aufwendig, daher eher etwas für geübte Holzheimwerker

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge/Schiene ☐ Bohrmaschine/Bohrständer ☐ Stichsäge ☐ Exzenterschleifer/Bandschleifer ☐ Akkuschrauber ☐ Zurrgurte/Zwingen/Leimklammern ☐ Kartuschenpresse ☐ Lötkolben (und weitere Handwerkzeuge)

ZEIT Komplett etwa eine Woche

KOSTEN Ab etwa 180 Euro



1

Die Multiplexplatten zum Bau des quadratischen Sockelgebäudes für den Leuchtturm zuschneiden – die Seiten auf Gehrung!



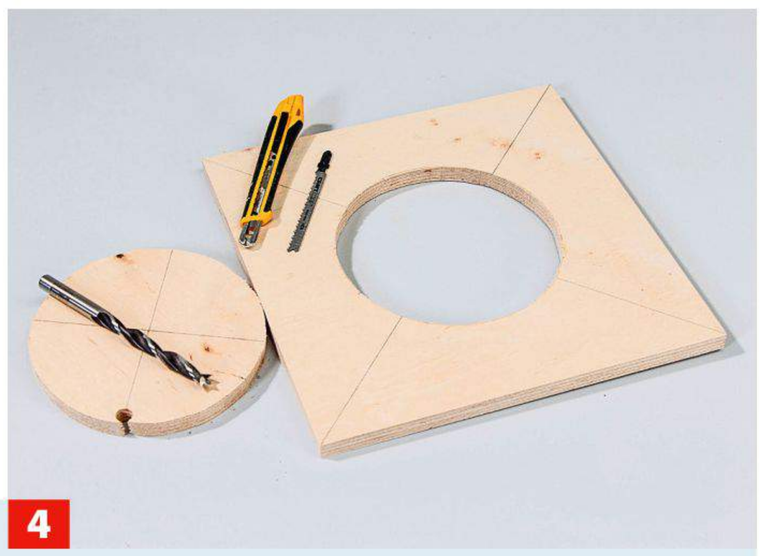
2

Zeichnen Sie die Lage der Fenster sowie den Durchgang zum Verbindungshaus gemäß den Angaben im Bauplan auf.



3

Die Fensterwangen und den Durchgang schneiden Sie sorgfältig mit der Stichsäge ohne Pendelhub zu.



4

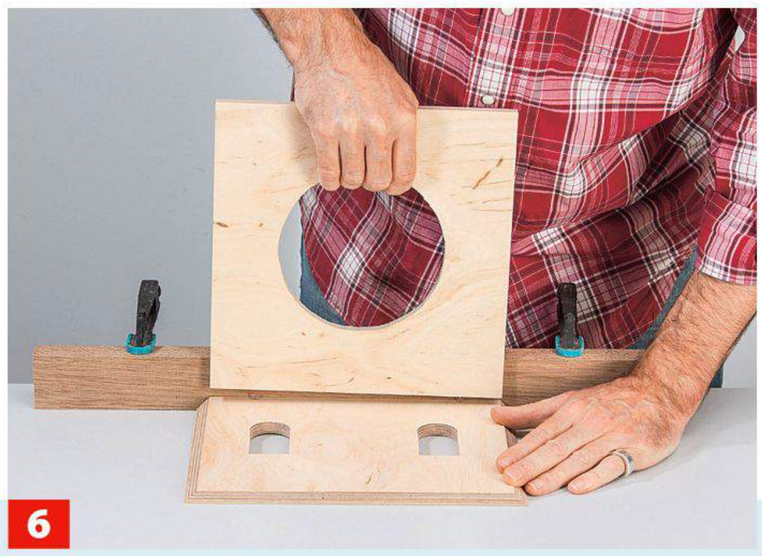
Der Deckel dieses Gebäudes bildet die Standfläche für den Turm. In die Mitte ein kreisrundes Loch schneiden.

Rundbögen: Die Bögen der Fenster lassen sich am einfachsten mit dem Forstnerbohrer schneiden.



5

Zum Verleimen der Bauteile wenden Sie den Nageltrick an: In zwei gegenüberliegende Seitenwände Drahtstifte ...



6

... einschlagen und abkneifen. Das Deckelbrett bündig mit den jeweiligen Seiten aufsetzen und andrücken. Die Nagelenden ...



7

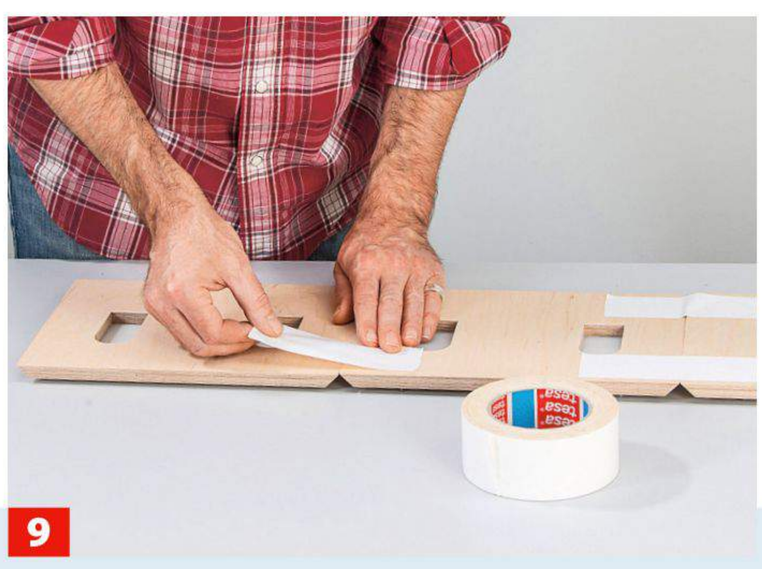
... drücken sich ein und markieren die Position. Zum Verschließen der Fenster haben wir weiß-transluzentes Acrylglas zugeschnitten.

Die Schutzfolie können Sie im Bereich des Fensterausschnitts nach außen zum späteren Bemalen ruhig auf dem Acrylglas belassen.



8

In den Ecken durchbohren, rundum neutralvernetzendes Silikon angeben und festschrauben. **Tipp:** Innenflächen vorher lackieren.



9

Jetzt legen Sie die Wandflächen mit der Außenseite nach oben als Abwicklung bündig aneinander und verbinden die Stöße mit ...



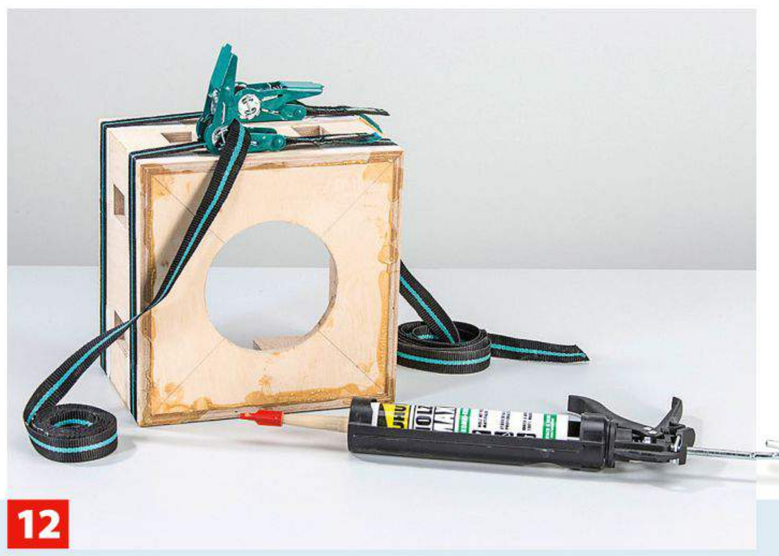
10

... stabilem Klebeband. Die Abwicklung vorsichtig umdrehen und wasserfesten Konstruktionsklebstoff angeben.



11

Klebstoff auch an die Anstoßflächen des Deckels geben und die Wände um den Deckel herumlegen. Dank der Nagelspitzen ...



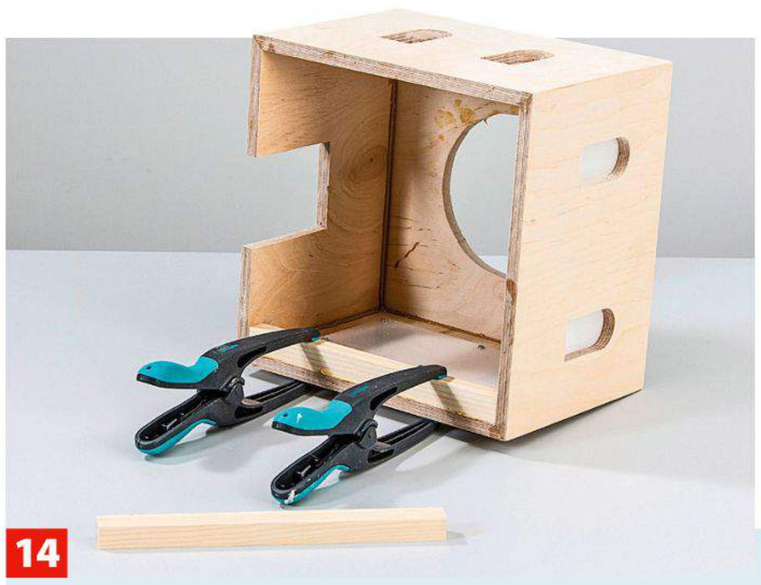
12

... verrutscht der Deckel dabei nicht. Mit Spanngurten bis zum Abbinden des Klebstoffs verpressen.



13

Danach kann das Sockelgebäude rundum mit dem Exzenterschleifer fein geschliffen werden.



14

Bringen Sie zur späteren Montage auf dem Sockel an der vorderen und hinteren Wand unten zwei Montageleisten an.



15

Oben am Gebäude befestigen Sie mit Klebstoff und Drahtstiften auf Gehrung geschnittene Leisten als umlaufenden Fries.



16

Nun geht es an den Zuschnitt der acht konisch zulaufenden Turmwände. Reißen Sie sie auf (einzeln oder nacheinander ...



17

... wechselseitig auf eine größere Platte) und schneiden Sie sie mit der Handkreissäge entlang der Schiene auf Gehrung zu.



18

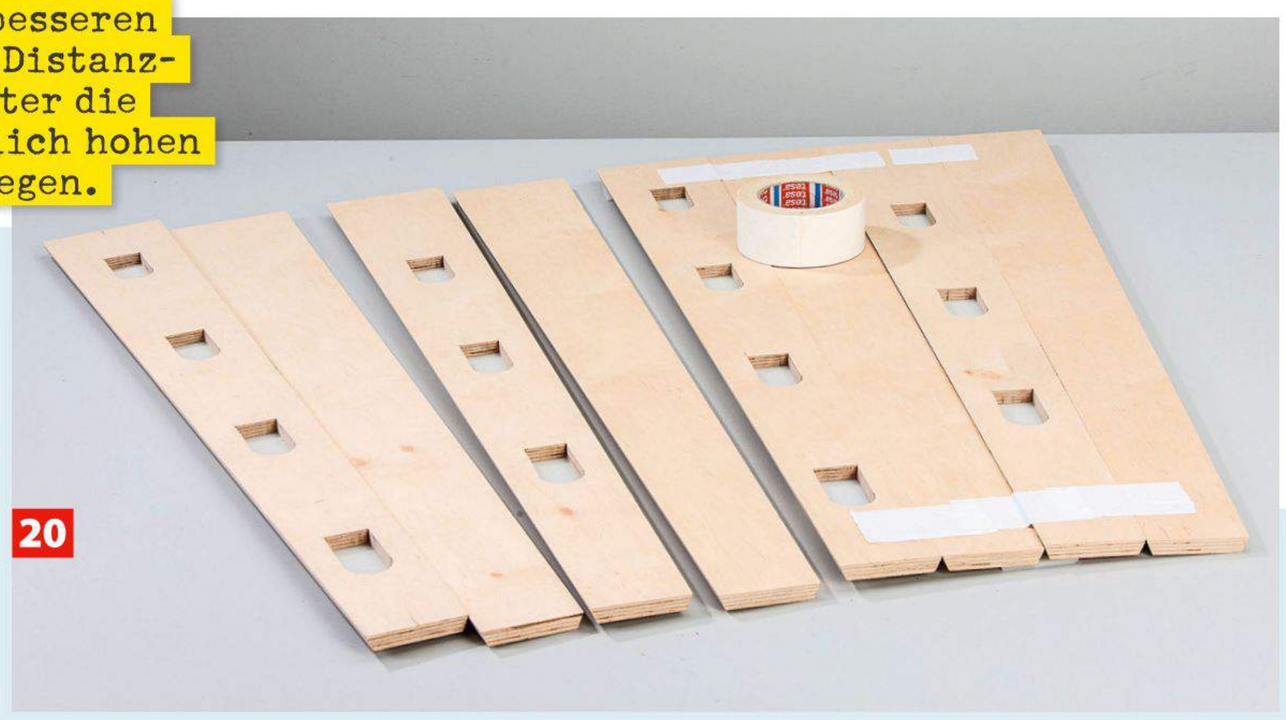
Nun bringen Sie die Fensterausschnitte in jede zweite Wand ein – abwechselnd versetzt drei bzw. vier Fenster pro Wand, um ...



19

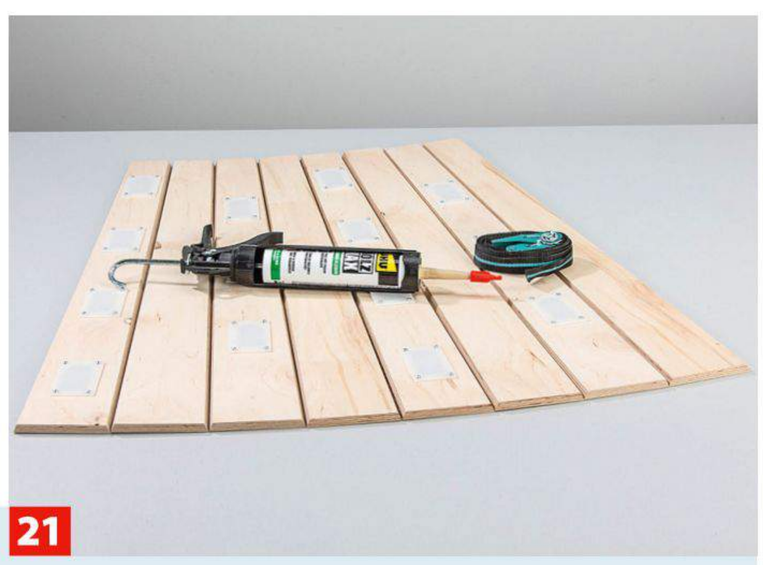
... den Treppengang zu simulieren. Auch hier die Innenflächen (klar) lackieren und das Acrylglas wie schon beschrieben anbringen.

Tipp: Zum besseren Ausrichten Distanzhölzer unter die unterschiedlich hohen Wände legen.



20

Wie bei dem Sockel auch die Turmflächen mit den Innenseiten nach unten kantenbündig ausrichten und mit Klebeband fixieren.



21

Nach dem Umdrehen geben Sie jeweils eine gleichmäßige Raupe Konstruktionsklebstoff an die Gehrungen.

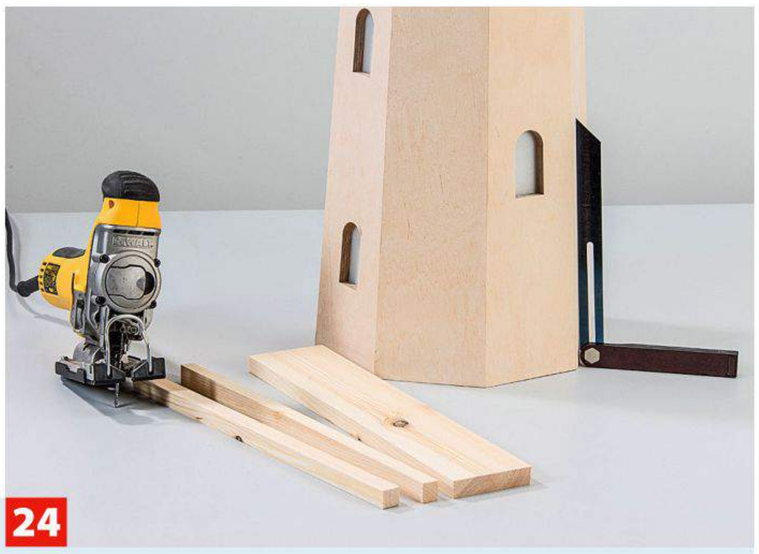


22 Die Abwicklung zusammenklappen und mit Klebeband dicht schließen. Danach Spanngurte anlegen und verpressen.

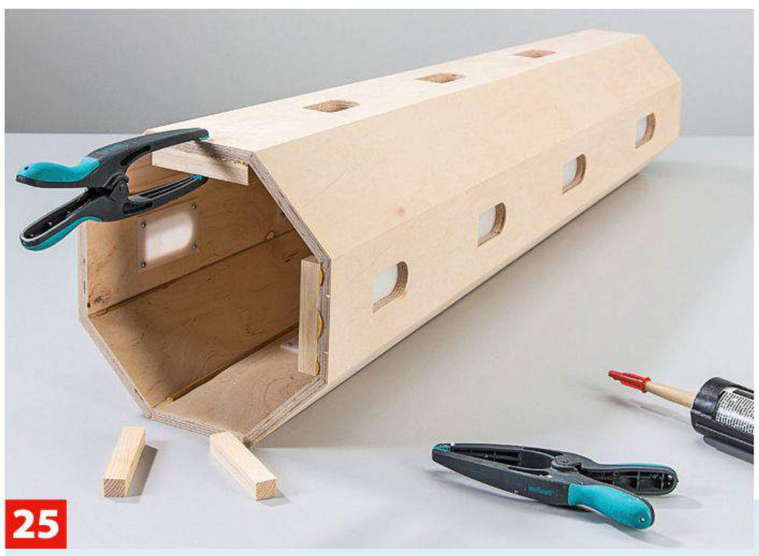
Schutz vor Klebstoff: Damit Sie die Spanngurte nicht durch austretenden Kleber ruinieren, sollten Sie dort Klebeband um den Turm anbringen.



23 Die Außenflächen glätten und die Turmbasis auf einer Schleifpapier-Fläche planschleifen.



24 Zum Zuschnitt der Montageleisten den Winkel der Turmwände mit der Schmiege abnehmen und an der Stichsäge einstellen.



25 Dann kleben Sie die Leistenabschnitte innen gegen jede zweite Turmwand.



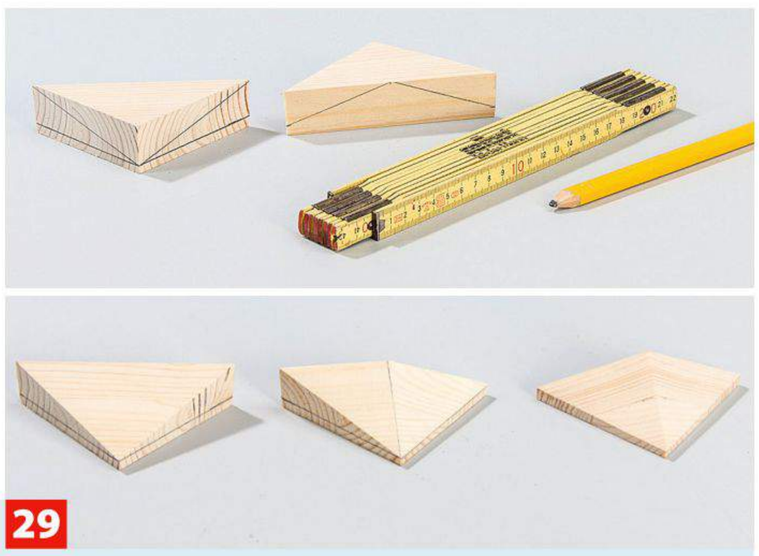
26 Zeichnen Sie die Turmbasis auf den Deckel des Sockelgebäudes und geben rundum innerhalb des Achtecks Klebstoff an.



27 Turm auf die Spitze stellen, Sockelgebäude umgedreht darauf ausrichten und zusätzlich mit Schrauben fixieren.



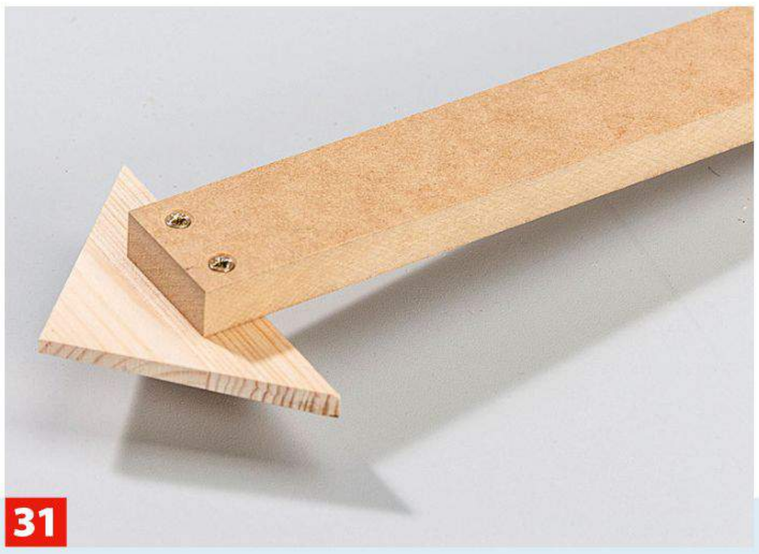
28 Durch den Achteck-Grundriss auf dem Quadrat-Dach ergeben sich vier dreieckige Freiflächen in den Ecken. Für diese werden ...



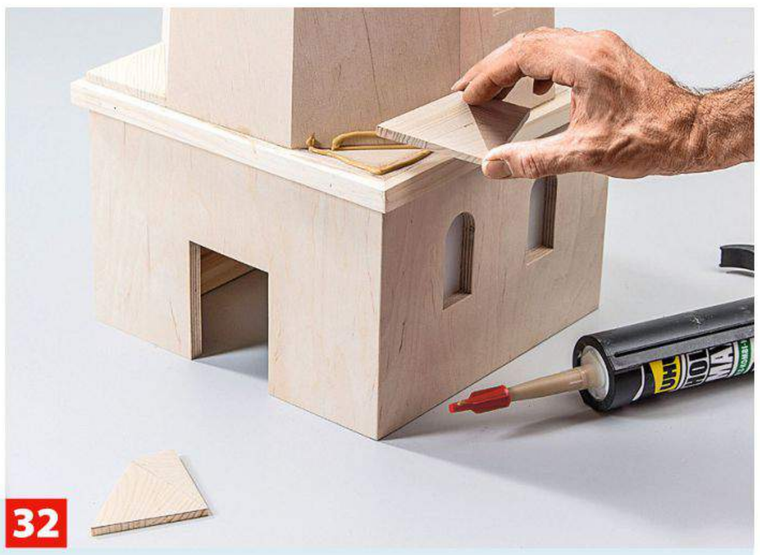
29 ... entsprechende Dachabschlüsse aus Leimholz zugeschnitten und die Schrägflächen angezeichnet.



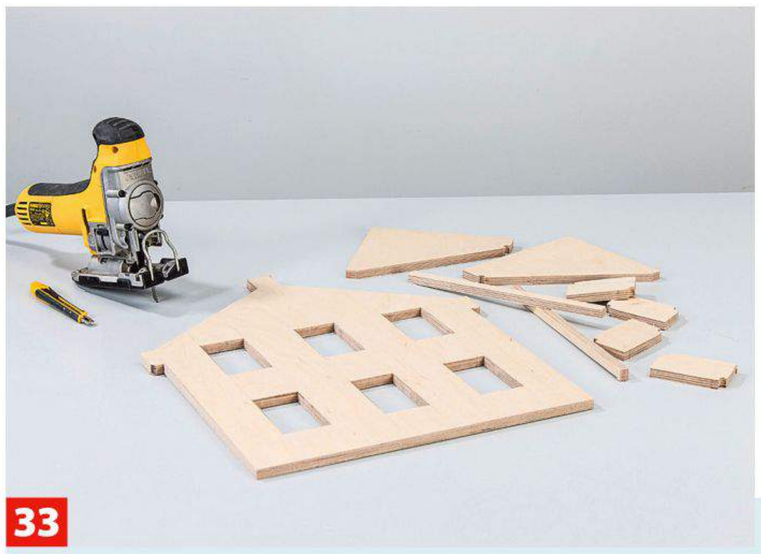
30 Die Dachschrägen haben wir sorgfältig mit einem Bandschleifer ausgearbeitet. Um dies zu ermöglichen, wurden die Dreiecke ...



31 ... wie hier gezeigt mit Schrauben auf einer Leiste provisorisch verschraubt. Die Leiste können Sie so an der Werkbank festspannen.



32 Kleben Sie die Eckenabschlüsse anschließend auf den Deckel des Sockelgebäudes.



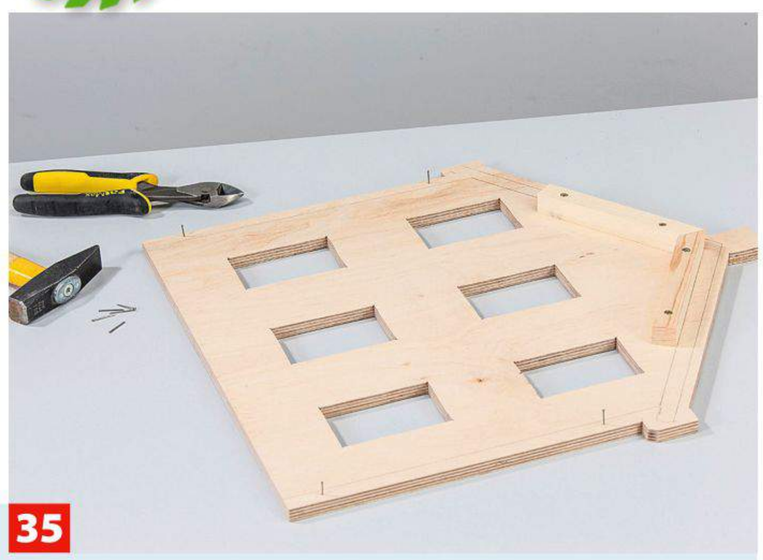
33

Nun geht es mit dem Wohnhaus weiter: Reißen Sie die Giebelwände auf und schneiden sie samt Fensterausschnitten zu.



34

Dann folgen die Traufwände. Die dem Turm zugewandte Seite erhält wieder eine Durchführung.



35

An den Giebeln Auflager für die Dachflächen montieren; in die Anschlussflächen zu den Traufwänden Nägel schlagen und abkneifen.



36

Zunächst die Außenwände miteinander, dann die Dachflächen am First verkleben. Anschließend das Satteldach zwischen die Giebel kleben.

Fensterfüllungen: Das Gebäude ist so groß, dass das Acrylglas problemlos auch noch später montiert werden kann.



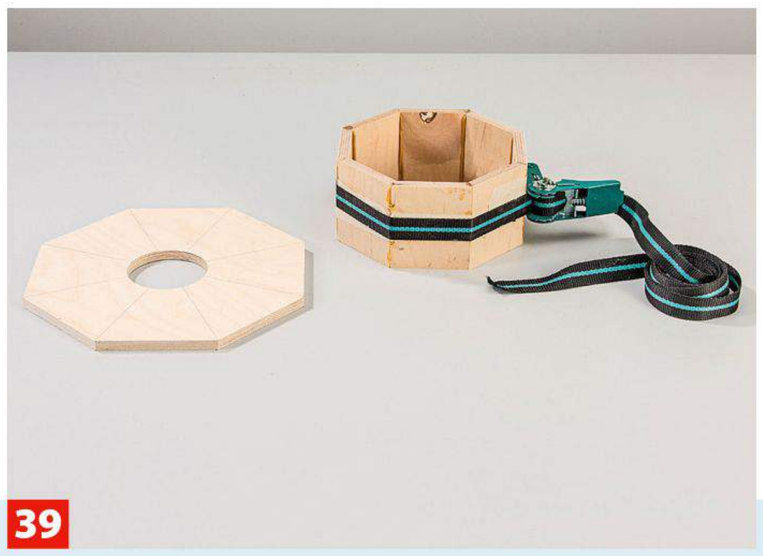
37

Auch um das Wohnhaus wird eine umlaufende Friesleiste angebracht. Sie liegt exakt auf derselben Höhe wie bei dem Turmsockel!



38

Schneiden Sie jetzt die Bauteile des Verbindungshauses samt Füllung für das Eingangsportal zu und verkleben es komplett.



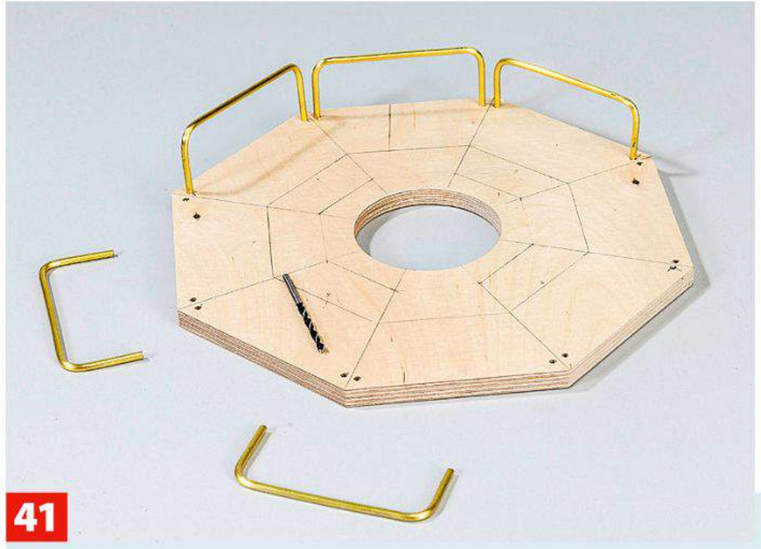
39

Weiter geht's mit dem Turmaufsatz: Die Achteck-Grundplatte und den Turmaufbau zuschneiden, dann den Turmstumpf verkleben.



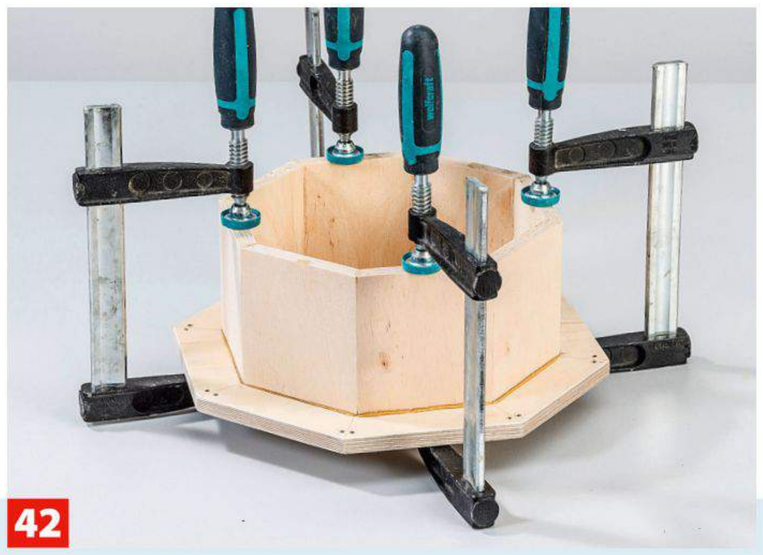
40

Das Geländer für die Leuchtfeuer-Grundplatte haben wir aus acht U-förmig um ein Holz gebogenen Messing-Rundstäben hergestellt.



41

Biegen Sie die Bügel so gleichförmig wie möglich. An den Enden jeweils Sacklöcher für die Stabenden in die Platte bohren.



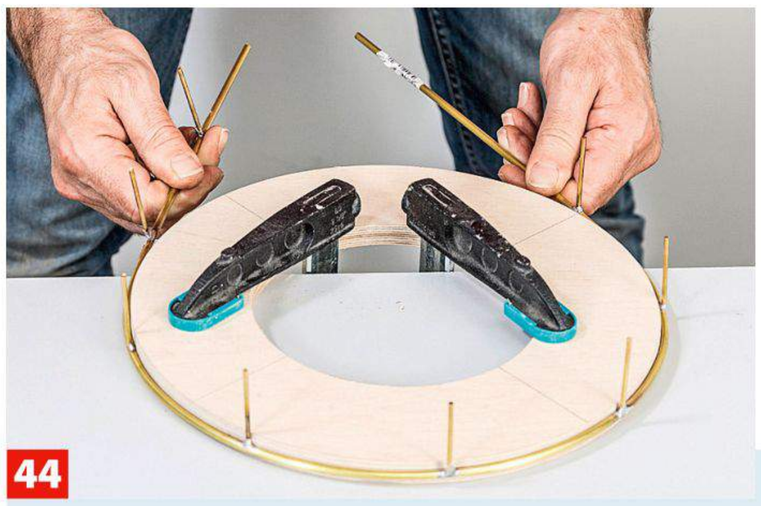
42

Nun verkleben Sie die Leuchtfeuer-Basisplatte mit dem Turmstumpf. Der Stumpf nimmt später die Drehspiegelfassung auf.



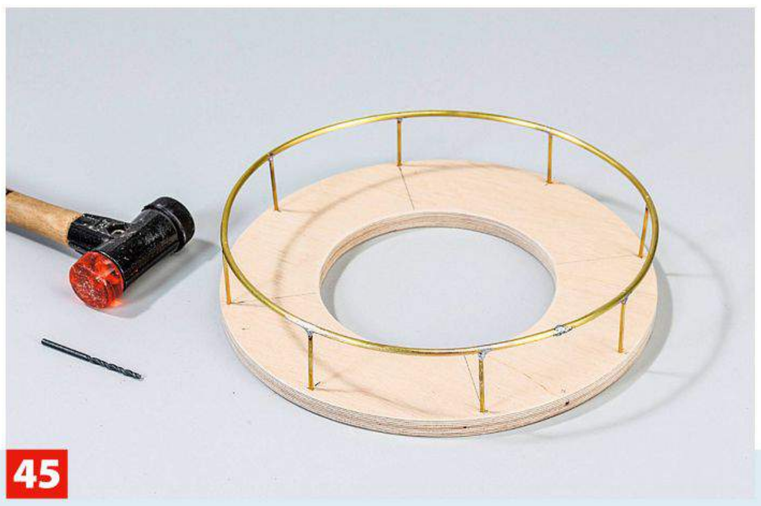
43

Das Geländer für den Leuchtfeuerrundgang haben wir verlötet. Alternativ können Sie aber auch hier die Bügelvariante wählen.



44

Nachdem die Geländerstützen im richtigen Abstand verlötet wurden, wird das Geländer um den Rundgang gebogen und an ...



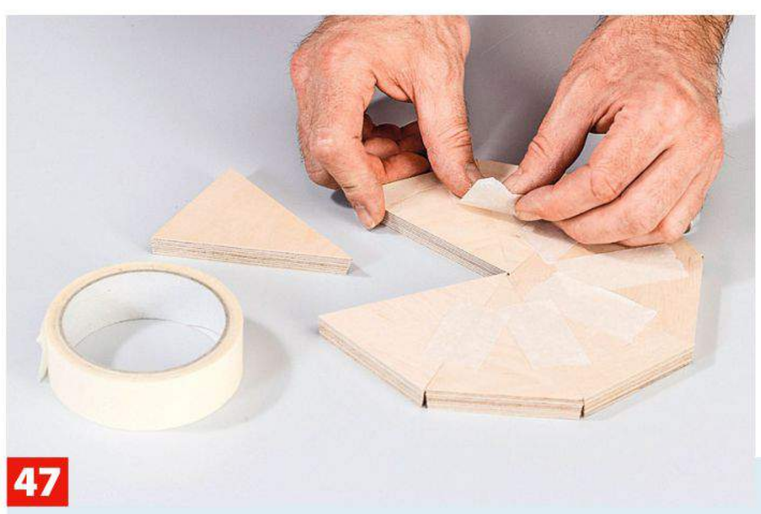
45

... den Enden so zum Ring verlötet, dass der Ring kleiner als die Platte ist und die Löcher für die Stützen noch gebohrt werden können.



46

Das Dach für das Leuchtfeuer-Glas (eine zylindrische Vase von *Ikea*) besteht aus acht Dreiecken mit leichtem Winkel-Zuschnitt.



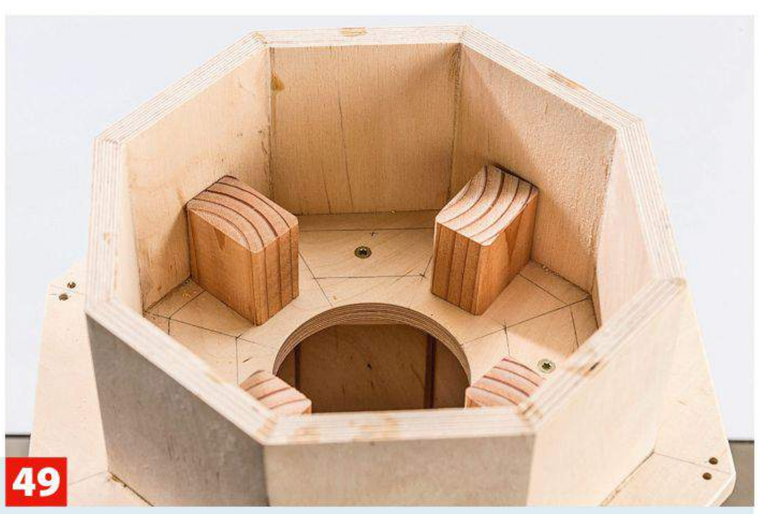
47

Die Dreiecke wie gehabt zusammenlegen und verkleben. Nach dem Trocknen schleifen.



48

Achteckplatte und Turmstumpf auf das Turmende (mit Montageklötzen) setzen, ausrichten und verschrauben. In den ...



49

... Turmstumpf vier Klötzchen kleben, auf denen der Drehspiegelsockel so ruht, dass nur der obere Kunststoffring herausragt.

MARKTPLATZ

MASCHINEN · WERKZEUGE

Beste Qualität aus langer Tradition

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

HEGNER

Präzisionsmaschinen GmbH

Lupfenstraße 29
78056 Villingen-Schwenningen
Tel.: 07720-9953 0
Fax: 07720-9953 10
info@hegner.com
www.hegner.com



MALER-WERKZEUGE



WEB-ADRESSEN

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN
www.sautershop.de

GARTENTORE · ZÄUNE
www.bauer-tore.de

MALER-WERKZEUGE
www.nespoligroup.com

MASCHINEN · WERKZEUGE
www.hegner.com

ROLLEN · MÖBELGLEITER
www.wagner-webshop.com

SCHLOSSERBEDARF
www.feld-eitorf.de

STEIGTECHNIK
www.steigtechnik.de

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN



BAUPLAN-THEMA

LEUCHTFEUER

Eine Seite des Doppelspiegels mit silbern lackiertem Sperrholz und Silikon zum Halbieren der Feuer-Geschwindigkeit verkleben.



Alles dicht: Den Leuchtfeuer-Rundgang mit Silikon auf dem Spiegelsockel verkleben. Gleiches gilt für das Glas und den Deckel.

50

Steckdoseneinheit aufschrauben, Anschlusskabel nach unten durchführen, Lichtschlauch und Leuchtfeuer-Netzteil einstecken.



Bauen Sie den Sockel und fixieren Sie den Lichtschlauch entsprechend den Konturen der Gebäude.

51

Gebäude aufstellen, Lichtschlauch-Schlaufe hochziehen und fixieren, dann die Gebäude festschrauben. Alles wetterfest lackieren!



52



Kontakte

Holzwerkstoffe:
Bauhaus, www.bauhaus.info

Elektro-Material:
Conrad, www.conrad.de

Elektrowerkzeuge:
DeWalt, www.dewalt.de

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

MARKTPLATZ

GARTENTORE · ZÄUNE



Bausätze einfach zum selber bauen
Schiebetore, Drehtore, Gehtüren
Scheunentore, mit oder ohne Antrieb
Nur 3 Tage Lieferzeit
Tel: 08752-1600
info@bauer-tore.de
www.bauer-tore.de
BAUER

SCHLOSSERBEDARF

MASCHINENBAU FELD GmbH
SCHLOSSERBEDARF

- Blechzuschnitte
- Profilzuschnitte
- Blechabkantungen
- Schrauben/ Befestigungstechnik

... einfach online bestellen!
www.feld-eitorf.de
53783 Eitorf · Im Auel 34
Telefon 0 22 43 - 91 703 - 10

ROLLEN · MÖBELGLEITER

www.wagner-webshop.com

Unsere Anzeigen-Annahme:

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

Innovative Steigtechnik aus Günzburg



selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
LeserAward 2016
Vielen Dank für die Auszeichnung des ML Gerüsts!

Setzen Sie auf Steigtechnik in Profiqualität!

Mit den innovativen Leitern, Gerüsten und Arbeitsdielen unserer **ML-Serie** gehen Sie auf Nummer sicher. Denn unsere Produkte sind hochwertig verarbeitet, stabil gebaut und trotzdem handlich in der Anwendung. Profiqualität „Made in Germany“ eben mit 15 Jahren Qualitätsgarantie.





Ideal für Heimwerker: Die ML Arbeitsdiele

Lassen Sie sich im Fachhandel beraten!

mit Grips! Steigtechnik
GÜNZBURGER STEIGTECHNIK

GÜNZBURGER STEIGTECHNIK GMBH
D-89312 Günzburg
Phone +49 (0) 82 21 / 36 16 - 01
E-Mail info@steigtechnik.de
www.steigtechnik.de

TOP 100 Top-Innovator 2017

Stauden im Sommer

Winterharte Stauden sind sehr pflegeleicht und lassen sich mit einfachen Tricks zu einer wesentlich üppigeren Blüte überreden. **TEXT** THOMAS HESS

Wer englische Gärten kennt, will deren Staudenpracht natürlich am liebsten zu Hause nachpflanzen. Aber Mixed Border & Co lassen sich nicht 1:1 übertragen, das mildere Klima und die wesentlich größeren Gärten spielen den Engländern in die Hände, zuhause gäbe es ein wildes Gedrängel vieler Staudenarten. Aber die Prinzipien der Beete lassen sich gut übertragen. Und richtig angelegt, sind Beete viel pflegeleichter.

Fühlen sich die Stauden wohl, blühen sie auch besser: Es passen nur Stauden mit ähnlicher Wuchskraft zusammen, sonst werden die Schwächeren einfach überwuchert und die Wüchsigen erobern das ganze Beet. Idealerweise ähneln Staudenbeete einer Tribüne – große Pflanzen hinten, niedrige vorne. Damit können Sie auch die kahlen Füße hoher Stauden wie z. B. Rudbeckien kaschieren. Wiederholungen – was im Fernsehen total nervt, gehört im Beet zum guten Ton: Stauden einer Art dürfen ruhig an mehreren Stellen im Beet auftauchen, das lockert auf.

Auch wenn die Stauden im Prinzip ohne

» Im Sommer dran denken

ACHTUNG, GIESSSCHATTEN:
Hohe Stauden können ihre Nachbarn in den Gießschatten stellen, wenn ihr dichtes Laub das Wasser abfängt. Die Fläche hinter der Pflanze (im Bild rot) sollten Sie daher noch einmal extra gießen, damit die Pflanzen dort nicht leer ausgehen.





STÜTZE FÜR STAUDEN:
Viele Stauden wie Pfingstrosen oder Rittersporn fallen mit zunehmender Höhe oder nach Unwettern unschön auseinander. In den Boden gesteckte, mit Schnüren verbundene Stäbe oder spezielle Staudenstützen geben den Pflanzen Halt.

SCHON GEWUSST?

Hilfe, Schnecken!

Nacktschnecken sind der blanke Horror und werden von weichen Pflanzen und frischen Austrieben magisch angezogen. Bei feuchter Witterung sind die Tiere besonders aktiv.



Fallen Horden hungriger Schnecken über ein Beet her, bleiben von den Pflanzen nur noch Gerippe über.



Da sich Schnecken nur schwer aussperren lassen, streuen Sie gleich beim ersten Auftreten Schneckenkorn zwischen die Pflanzen.



Funkie (Hosta): Die Schattenpflanze ist bei Schnecken beliebt.

Fotos: Thomas Heß

Schnitt auskommen, kann man sie damit doch zu mehr Blüten oder zu kompakterem Wuchs überreden: Abgeblühte Blüten sehen nicht nur unschön aus und können bei feuchter Witterung von Pilzen befallen werden. Die Samenbildung raubt der Pflanze auch viel Kraft, die sie sonst in die Bildung neuer Blüten stecken würde. Die Selbstaussaat ist ohnehin meist unerwünscht, da die Sämlinge dann in anderen oder in völlig verwaschenen Farben blühen. Also regelmäßig die Schere zücken! Ein bodennaher Rückschnitt nach der Blüte führt bei Rittersporn oder Schafgarbe nach fünf bis sechs Wochen zu einer Nachblüte, die ohne Schnitt ausbleibt. Setzen Sie die Schere etwa eine Handbreit über dem Boden an. Aber: Die Nachblüte wird immer etwas spärlicher als die Hauptblüte ausfallen.

Der Schnitt sorgt je nach Art für kompakten Wuchs, mehr Blüten oder auch Winterschutz.

Oft lässt sich durch einen beherzten Rückschnitt im Herbst die Blüte für das nächste Jahr verbessern. Das funktioniert unter anderem bei spät blühenden Stauden wie Herbstastern, Ballonblumen, Flockenblume, Schlangenkopf oder Storchschnabel. Wenn Sie Ende September alle Triebe um zwei Drittel einkürzen, legen die Pflanzen noch vor dem Winter Triebknospen für das nächste Jahr an. Für diese Triebe würde den Pflanzen während ihrer Blütezeit ganz einfach die Kraft fehlen, sie wachsen daher deutlich kräftiger und blühen üppiger.

Auch wenn das abgestorbene Laub der Stauden in der Regel ein guter Winterschutz ist, bei manchen Arten schneiden Sie es im Herbst lieber ab. Betroffen sind Stauden mit weichen Blättern, die in verwelktem Zustand einfach über dem Herz der Pflanzen zusammensacken und dann ziemlich schnell matschig werden. Weg damit, das nasse Gebilde wird nur ein idealer Nährboden für diverse Pilzkrankheiten. Schneiden Sie die Blätter gut eine Handbreit über dem Boden ab, sobald diese mit den fallenden Temperaturen gelblich werden. Damit die Pflanzen dann nicht ohne Schutz in den Winter gehen, decken Sie den umliegenden Boden gut fünf Zentimeter dick mit Herbstlaub ab. Im nächsten Jahr können Sie dann eine satte Blütenpracht genießen - fast so wie in England.

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

SCHNITTMASSNAHMEN IM SOMMER

DIE BLÜTEZEIT VERLÄNGERN



Wer Abgeblühtes entfernt, sorgt für neue Blüten und verhindert die Selbstaussaat. Denn Samenstände (rechts eine Pfingstrose) kosten die Pflanze viel Kraft, die sie lieber in die Blütenbildung stecken soll. Das klappt besonders gut bei:

- Phlox (Rückschnitt bis zur ersten Blütenstielverzweigung)
- Roter und Gelber Sonnenhut (Echinacea bzw. Rudbeckia)
- Kokardenblume, Pfingstrosen, Lupinen, Lilien, Mädchenauge, Skabiosen sowie alle einjährigen Sommerblumen.

SCHNITT FÜR EINE ZWEITE BLÜTE UND BLÄTTER



Auf ein Neues: Ein kräftiger Rückschnitt sorgt oft für eine zweite Blüte oder auch einen frischen Blattaustrieb.

- Zweite Blüte bei: Rittersporn, Salbei, und Schafgarbe
- Frische Blätter bei: Frauenmantel (s. Fotos), Glocken- und Trollblume, Jakobsleiter



Neuaustrieb: Vier Wochen später wieder ganz die Alte.

- **PRAXISTIPP:** Wasserlöslicher Volldünger sowie kräftiges Wässern geben der Pflanze nach dem Schnitt die nötige Kraft für den Neustart.



SCHNITT FÜR KOMPAKTEN WUCHS



Stauden mit verholztem Grundgerüst und langen, krautigen Trieben werden durch einen regelmäßigen, beherzten Rückschnitt nach der Blüte in Form gehalten. Die Pflanzen bleiben buschig. Verzichtet man auf diesen Schnitt, wachsen die Pflanzen im Laufe der Jahre zu einem recht sparrigen Gestrüpp. Kürzen Sie die Triebe jeweils um gut ein Drittel ihrer Länge.

- Diese Schnittvariante funktioniert bei Lavendel (Foto), Heide, Heiligenkraut, Rosmarin und Thymian.











Titelthema

Badsanierung

Faules Holz im Duschbereich war der Anlass, dieses Bad in einem Fertighaus grundlegend zu modernisieren. Sämtliche Materialien wurden dafür aus dem Baumarkt bezogen. Wir waren dabei und zeigen alle Arbeiten von der Vorwandinstallation über die bodengleiche Dusche bis hin zum Fliesenlegen und der Objektmontage.



GARTEN & FREIZEIT

Schick und praktisch: Gartenhaus-Bausatz

„Bausatz“ klingt zunächst nach „einfach“, gewisse Vorarbeiten und gute Organisation sind aber nötig – wir haben die Montage Schritt für Schritt begleitet.

Außerdem:

» 8 Seiten Extra: Technik erklärt, Teil 2
» Boxenbau + Seminar
» Leitern und Gerüste
» Neue Serie Klebstoffe

Aktuelle Änderungen vorbehalten

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)

Die neue selbst ist der Mann erscheint am 11. August 2017

WISSEN & TECHNIK



Beliebt UND bewährt? Akkuschrauber im Test

Akkuschrauber mausern sich zunehmend vom Schraubwerkzeug zur Bohrmaschinen-Alternative. Welche 18-Volt-Geräte besonders gut arbeiten, klärt unser Test.

MÖBELBAU & WOHNEN



Statt der Axt im Wald ein Regal an der Wand

Die Axt im Haus erspart den Zimmermann – sofern Sie das Regal selbst bauen: Zwei Äxte (es müssen nicht die teuersten sein) und drei Bretter bilden die Basis.

BAUEN & RENOVIEREN



Fotos: Living Art, Kalex, Weimann, Haun

Vom Lüftungsgitter bis zur Lüftungsanlage

Wir sagen, welche großen und kleinen Lüftungssysteme der Markt zu bieten hat, und zeigen die Montage eines Lüftungsgitters in komplizierter Einbaulage.

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

3 Hefte plus Geschenk für nur 6,90 € statt 10,50 €!

Gratis zur Auswahl!



FURKA Herrenuhr

Die Uhr hat ein Qualitätsuhrwerk, ein Gehäuse aus Metall, ein echtes Lederarmband und ist bis 30 Meter wasserresistent. Zifferblatt mit Datumsanzeige.



Wetterstation „Sunny Times“

Wetterstation im Hochformat: beleuchtete LCD-Anzeige, Aluminiumfront, Alarmfunktion, Datumsanzeige, Thermometer, ausklappbarer Aufsteller auf der Rückseite. Maße: ca. 14 x 8 x 2 cm.



Ihre Abo-Vorteile:

- ✓ Das Porto für die Zustellung übernimmt der Verlag im 1. Jahr für Sie!
- ✓ Die Belieferung ist jederzeit kündbar!
- ✓ Profi-Tipp: 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug und Weiterbelieferung!

IHRE BESTELLWEGE

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.

Oder einfach per Smartphone den nebenstehenden QR-Code scannen.

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 6,90 € STATT 10,50 € TESTEN UND EIN GESCHENK MEINER WAHL DAZU!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an:
☐ **FURKA Herrenuhr** (20) ☐ **Wetterstation „Sunny Times“** (70)

014 03 02189938
SE #08/17 – 4669

Ich teste 3 Hefte **selbst ist der Mann** für nur 6,90 € statt 10,50 €. 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 3,50 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 3,60 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,30 € erhoben. Ich lese nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen. Wenn ich nach dem 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.

DE
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

✗

NEU

Shell V-Power

Der neue Shell V-Power SmartDeal

SMARTER KRAFTSTOFF. SMARTER PREIS. GUTES GEFÜHL.

Unser bester Kraftstoff zum Preis unserer Standardkraftstoffe[1]

Profitieren Sie gleich doppelt – von den neuen Shell V-Power Kraftstoffen und vom neuen Shell V-Power SmartDeal! Die neuen, verbesserten Shell V-Power Kraftstoffe enthalten unsere DYNAFLEX Technologien[2] und wurden entwickelt, um Ihren Motor zu reinigen und zu schützen. Sie bieten unsere beste Leistung und Effizienz. Und sie sind mit dem neuen Shell V-Power SmartDeal zum Preis der Shell Standardkraftstoffe[1] erhältlich. Tanken Sie smart – für ein gutes Gefühl.

Einfach online buchen: shellsmart.com/vpowerdeal

[1] Der Shell V-Power SmartDeal berechtigt Sie, Shell V-Power Diesel zum jeweils aktuellen Zapfsäulen-Literpreis von Shell Diesel FuelSave und Shell V-Power Racing zum jeweils aktuellen Zapfsäulen-Literpreis von Shell Super FuelSave 95 im von Ihnen gebuchten Zeitraum und für die von Ihnen gebuchte Menge zu tanken. Teilnehmende Shell Stationen finden Sie unter www.shell.de. Die Höhe der Shell ClubSmart Punkte richtet sich nach der Höhe der für Shell Diesel FuelSave bzw. Shell Super FuelSave 95 jeweils aktuell ausgelobten Punkte. Es besteht kein Anspruch, dass Shell V-Power Diesel und/oder Shell V-Power Racing jederzeit an allen teilnehmenden Shell Stationen verfügbar sind. Nur für in Deutschland registrierte Shell ClubSmart Mitglieder. Die Nutzung von euroShell Flottenkarten oder sonstigen Tank- und Servicekarten ist im Rahmen der Nutzung des Shell V-Power SmartDeals in Kombination mit der Shell ClubSmart Karte ausgeschlossen. Keine Kombination mit anderen Rabatten/Aktionen möglich. Weitere Infos und die AGB unter www.shellsmart.com/vpowerdeal

[2] Informationen zu DYNAFLEX Technologien finden Sie unter www.shell.de/v-power. Vorteile können je nach Fahrsituation, Fahrstil und Fahrzeug variieren.



Wie funktioniert eigentlich ...?

Diese Frage ist auch bei gängigen Werkzeugen und Gartengeräten spannend – und kann bei Defekten für die Reparatur hilfreich sein.

Motor, Getriebe und mechanische Kratfübertragung – die Zutaten für den Bau eines Elektrowerkzeugs ähneln sich. Oft klärt der Blick ins Innere, warum Maschinen für einige Anwendungen eigentlich besonders teuer sind oder es große Preisunterschiede zwischen Heimwerker- und Profimaschinen gibt – die Qualität steckt oft im Material der verwendeten Bauteile und lässt sich von außen nicht erkennen.
Arbeitet eine Maschine nicht mehr zuverlässig, so lohnt es oft, das Gehäuse zu öffnen und nach leicht erkennbaren Fehlern zu suchen – nicht selten ist einfach die Lüftung verstopft, sind die Motorkohlen verschlissen oder eine elektrische Leitung hat sich gelöst. Die Mechanik vor allem in älteren Markengeräten hält dagegen oft Jahrzehnte.

SCHON GEWUSST?

Bürstenloser Motor

Besserer Wirkungsgrad, weniger Verschleiß – ein Antrieb ohne Schleifkohlen bietet viele Vorteile.

Kürzere Bauform, weniger Reibung und damit auch weniger Verschleiß und mehr Leistung – bürstenlose Motoren sind derzeit im Profisegment auf dem Vormarsch. Der höhere Kaufpreis dieser Geräte resultiert aus der notwendigen komplexen Elektronik, die den mechanisch gesteuerten Prozess der Stromumkehr in den Wicklungen ersetzt. Bürstenlose Akkuschrauber werden als Innenläufer gebaut, dabei wird der bewegliche Rotor nicht mehr mit Strom versorgt, sondern ist aus Permanentmagneten aufgebaut. Er kann dadurch leichter und kürzer werden – das spart Gewicht und macht das Gerät schneller steuerbar. Akkuschrauber bieten darüber hinaus gerade im unteren Drehzahlbereich mehr Drehmoment. Die Hersteller erwarten, dass sich diese Technik schon bald auch in Heimwerkermaschinen durchsetzen könnte.

Reibungsarm dreht sich der Rotor ohne Schleifkontakte im Stator (zur Veranschaulichung hier herausgezogen).



Beim hier gezeigten Innenläufer dreht sich die Antriebswelle A in Verbindung mit dem Rotor B im ruhenden, äußeren Stator C. Dabei besteht der Rotor aus Permanentmagneten, die stromdurchflossenen Wicklungen D sitzen im Stator – bei einem Bürstenmotor ist es genau umgekehrt, wobei die Kohlebürsten den Strom an die sich drehenden Wicklungen übertragen. Eine aufwendige Elektronik E sorgt dafür, dass das magnetische Drehfeld genauso schnell wie der Rotor des Motors rotiert – dies übernimmt bei einem Bürstenmotor der mehrfach geteilte Kollektor, der die Polung in den Wicklungen mechanisch ändert.

Fotos/Zeichnungen: Archiv

Abonnenten von „selbst ist der Mann“ erhalten den Ordner* komplett kostenlos frei Haus unter 01806/012908**
* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)

LAGER:
Motor und Getriebe sind kugelgelagert, damit wenig Energie durch Reibung verloren geht.

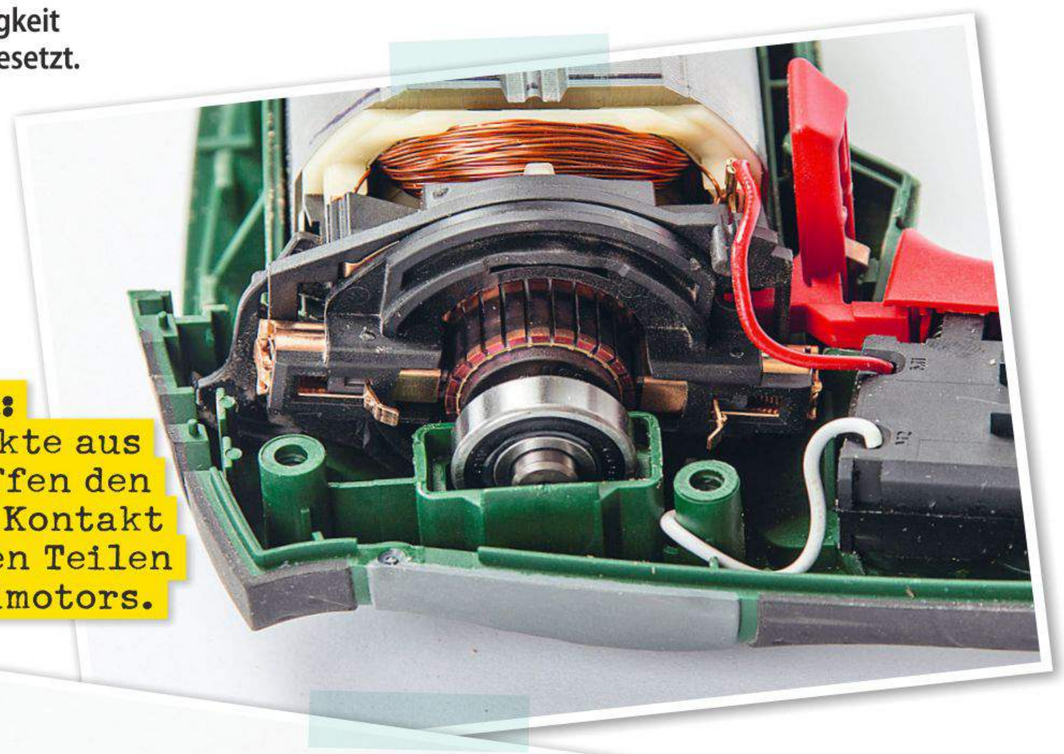
MOTOR:
Er wandelt den Netzstrom in Drehung. Üblich sind Universalmotoren.

LUFTRAD:
Es erzeugt eine kühlende Luftströmung durch das Motorgehäuse.

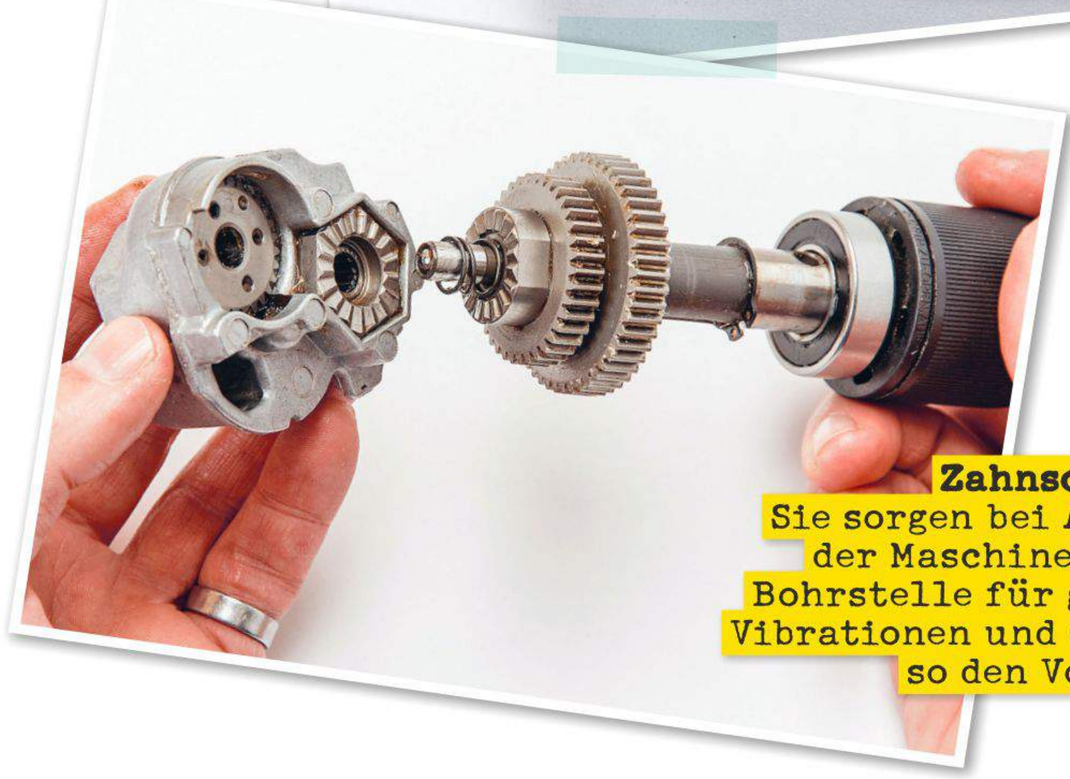
STÄNDERBLECHE:
Der Läufer des Motors dreht sich im Hohlraum von übereinanderliegenden Metallblechen.

WICKLUNG:
Wicklungen im äußeren Ständer und im innenlaufenden Anker erzeugen Magnetfelder.

SCHALTER:
Hier wird der Motor mit wählbarer Geschwindigkeit in Betrieb gesetzt.

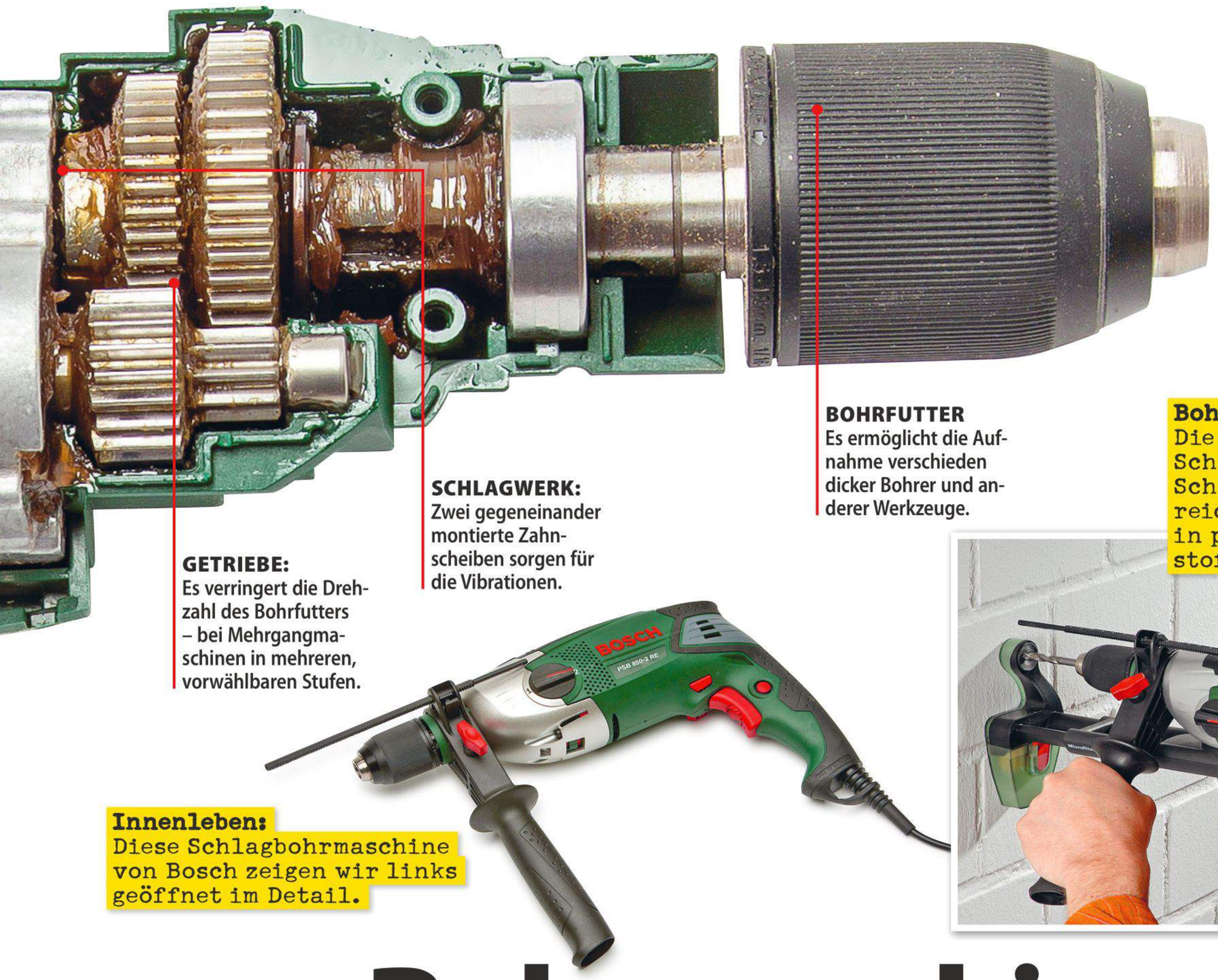


Kohlebürsten:
Schleifkontakte aus Graphit schaffen den elektrischen Kontakt zu beweglichen Teilen des Universalmotors.



Zahnscheiben:
Sie sorgen bei Andruck der Maschine auf die Bohrstelle für gezielte Vibrationen und erhöhen so den Vortrieb.

Nicht-Abonnenten bestellen den Ordner* für 1 Euro Schutzgebühr inklusive Versand unter 01806/001849**
* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)



GETRIEBE:
Es verringert die Drehzahl des Bohrfutters – bei Mehrgangmaschinen in mehreren, vorwählbaren Stufen.

SCHLAGWERK:
Zwei gegeneinander montierte Zahnscheiben sorgen für die Vibrationen.

BOHRFUTTER
Es ermöglicht die Aufnahme verschieden dicker Bohrer und anderer Werkzeuge.

Innenleben:
Diese Schlagbohrmaschine von Bosch zeigen wir links geöffnet im Detail.

Bohrung in Stein:
Die relativ geringe Schlagkraft einer Schlagbohrmaschine reicht für Bohrungen in porösen Wandbaustoffen aus.



Bohrmaschine

Die 1917 von Robert Bosch konstruierte Schlagbohrmaschine ist längst der meistproduzierte Elektrowerkzeug-Typ und wird bis heute millionenfach verkauft. Doch wie funktioniert eine solche Maschine – und wie wird der namensgebende Schlag erzeugt?

Die Schlagbohrmaschine stand für Heimwerker über Jahrzehnte im Mittelpunkt: Mit diesem Gerät können nicht nur Löcher in den unterschiedlichsten Materialien gebohrt, sondern dank reichhaltigen Zubehörs auch viele Arbeiten ausgeführt werden, bei denen die Drehbewegung des Motors genutzt wird. Von zentraler Bedeutung für eine Bohrmaschine ist deshalb ein kraftvoller, langlebiger Motor, meist werden preiswerte und dennoch robuste Universalmotoren verwendet.

Erkennbar ist dieser Antriebstyp am sogenannten Bürstenfeuer – kleinen Funken, die bei der Stromübertragung zwischen Kohlebürsten und dem Schleifring entstehen. Mit der übertragenen Energie wird in den Wicklungen des sich drehenden Ankers ein im Wechselstrom wanderndes Magnetfeld erzeugt, das letztlich für den Antrieb des Bohrers sorgt. Damit die Rotationsgeschwindigkeit kontrolliert werden kann, ist bei fast allen Maschinen eine Drehzahlvorwahl und bei Mehrgangmaschinen ein schaltbares Getriebe eingebaut.

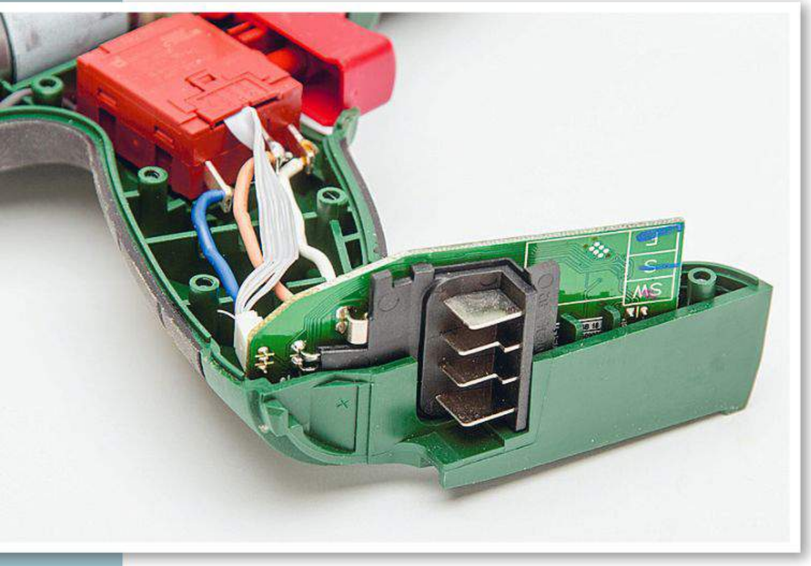
Schlagbohrmaschinen weisen außerdem eine technisch simple Einrichtung auf, die der Drehbewegung schnelle Schläge hinzufügt. Dazu stehen sich im Antriebsstrang zwei zahnbewehrte Scheiben gegenüber. Eine dieser Scheiben steht fest, die andere dreht sich mit der Antriebsspindel. Die beiden Scheiben sind in Achsrichtung so weit verschiebbar, dass sie durch den Andruck des Bohrers auf die Bohrstelle aufeinanderreiben können und durch die Zahnung eine geringe Vor- und Zurückbewegung der Bohrspindel entsteht. Je stärker die Maschine in die Bohrung gedrückt wird, desto stärker treibt die Zahnung den Bohrer immer wieder nach vorn. Die zwar geringe Schlagenergie reicht bei einer Frequenz von mehr als 10 000 Mal pro Minute für Bohrungen in weichere Wandbaustoffe.

Nur bei Druck auf die Maschine wird der Bohrer schlagend nach vorn getrieben

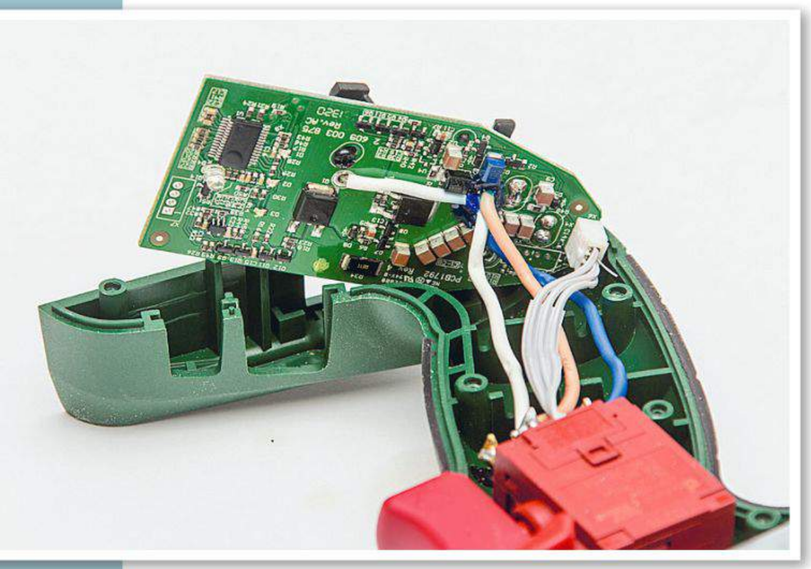
Abonnenten von „selbst ist der Mann“ erhalten den Ordner* komplett kostenlos frei Haus unter 01806/012908**
* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)



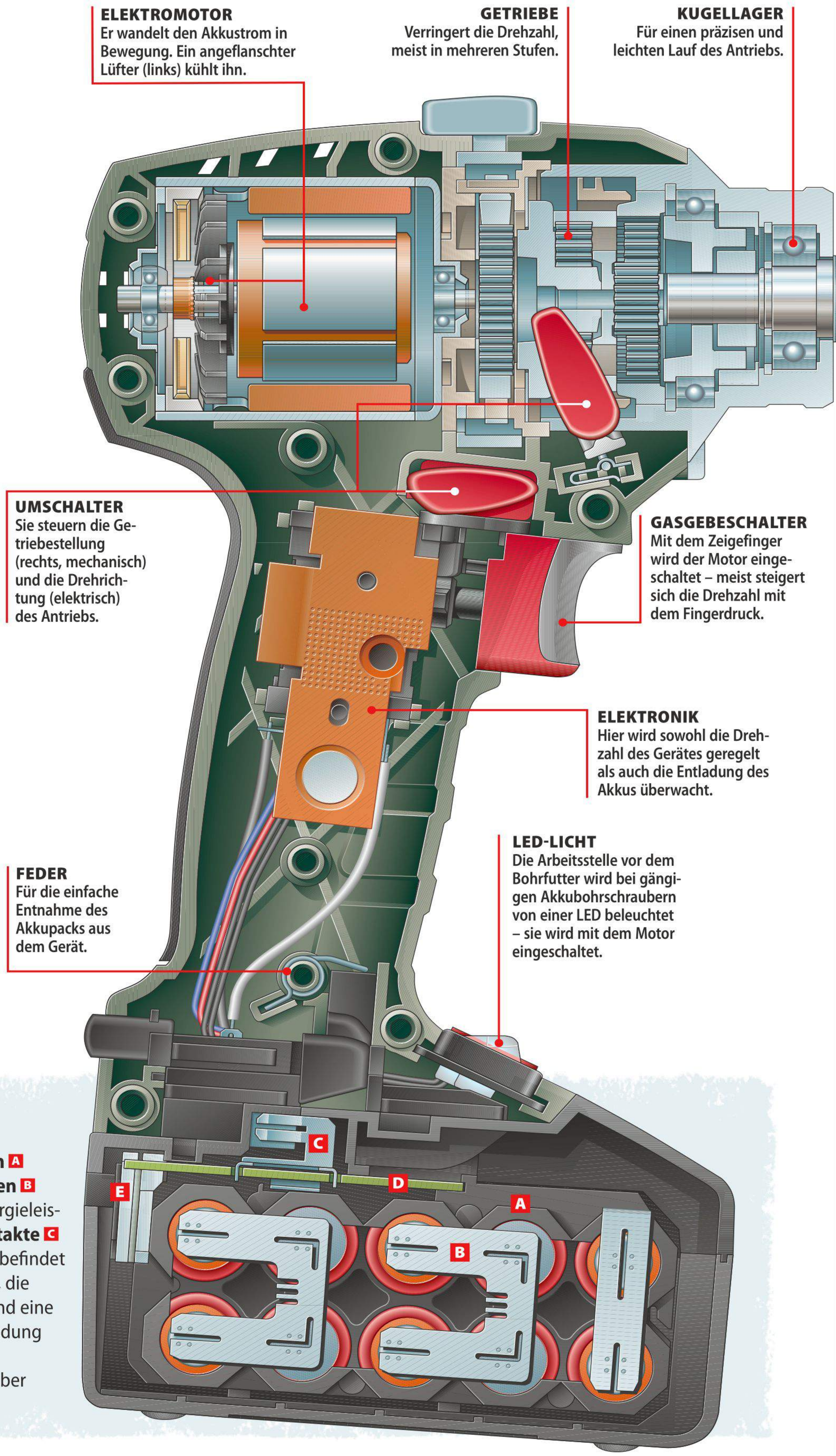
KOMPAKTE Akkuschrauber sind oft mit einer Bitaufnahme ausgestattet – Bohren ist dann nur mit Spezialbohrern möglich.



ELEKTRONIK: Sie überwacht unter anderem den Entladestrom und schaltet bei einer Überlastung der Akkus ...



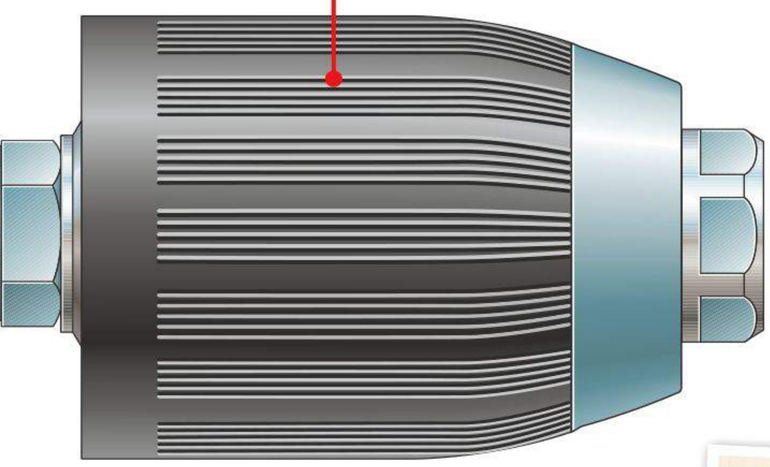
... die Stromzufuhr ab. Meist wird hier auch die Drehzahl der Maschine geregelt.



» Akkutechnik

Die im Akkupack enthaltenen **Akkuzellen** A sind über angeschweißte **Kontaktspangen** B miteinander verbunden, die gesamte Energieleistung des Akkupacks wird über **Federkontakte** C an das Gerät weitergeleitet. Im Akkupack befindet sich außerdem eine eigene **Elektronik** D, die den Ladezustand des Akkus überwacht und eine Überhitzung des Akkus und eine Tiefentladung verhindert. Die mechanische Verbindung zwischen Akkupack und Maschine kann über eine **Entriegelung** E gelöst werden.

Nicht-Abonnenten bestellen den Ordner* für 1 Euro Schutzgebühr inklusive Versand unter 01806/001849**
* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)



BOHRFUTTER
Akku-Bohrschrauber sind fast immer mit einem Bohrfutter versehen, in das sowohl Bithalter als auch Bohrer verschiedener Größe passen. Heute üblich sind einhülsige Futter mit einem automatischen Drehstopp bei Betätigung.



Drehmoment: Wichtig für den Vergleich der Geräte ist die maximale Drehkraft – sie wird als Drehmoment bezeichnet.



Kräftige Kompakte: Maschinen mit 14,4 Volt Spannung erreichen die Leistung früherer 18-Volt-Maschinen.

Akkuschrauber

Dieses Werkzeug hat jeder Heimwerker, es vereinigt Bohrmaschine und Schraubendreher und lässt sich mit Zubehör für viele weitere Aufgaben einsetzen.

Akku-Bohrschrauber – oft verkürzt als Akkuschrauber bezeichnet – sind für Bohr- und Schraubarbeiten unabhängig vom Stromnetz einsetzbar. Sie sind die meistverkaufte Werkzeuggruppe mit Akkuantrieb.

Einst Ende der 1960er-Jahre für die Mondlandung entwickelt, waren Akkuschrauber zunächst aufgrund der noch voluminösen Akkus recht groß – heute passen kompakte Geräte wie der *Bosch Ixo* in die Hand des Benutzers. Dieses Modell ist übrigens inzwischen mit jährlich rund einer Million verkauften Exemplaren das erfolgreichste Elektrowerkzeug überhaupt.

Während die besonders kompakten Modelle mit fest eingebautem Akku bestückt sind, werden größere Geräte fast immer mit einem wechselbaren Akkupack betrieben. Bei gleicher Spannung und gleichem Aufnahmesystem kann der Akkupack dann auch für andere Werkzeuge eingesetzt werden – allerdings passen die Akkus in der Regel nur zu Maschinen des gleichen Herstellers. Weiterer Vorteil ist der schnelle Energienachschub, wenn die Akkuladung aufgebraucht ist und ein zweiter gleichartiger Akku als Energiereserve zur Verfügung steht. Aktuelle Geräte werden in der Regel mit einem Schnell-Ladegerät ausgeliefert, das einen leeren Akkupack in höchstens einer Stunde wieder voll aufladen kann.

Akkuschrauber erreichen die Leistung der klassischen Bohrmaschine

Mit der Jahrtausendwende begann die Einführung von Akkupacks mit Lithium-Ionen-Zellen. Diese Technik erlaubt besonders leichte und kompakte Akkus mit geringer Selbstentladung, sollte das Gerät einmal längere Zeit nicht genutzt werden. Inzwischen sind Lithium-Ionen-Akkus Stand der Technik und werden selbst bei preiswerten Geräten verwendet.

Die Leistung eines Akkubohrschraubers wird vor allem durch sein maximal erreichbares Drehmoment bestimmt, die Nutzungsmöglichkeiten hängen außerdem vom Drehzahlbereich ab, der meist über mehrere Getriebegänge sehr fein regelbar ist.

Eine Rutschkupplung erlaubt die Vorwahl einer maximalen Eindrehkraft, um die Beschädigung von Schraubenköpfen zu vermeiden.

Abonnenten von „selbst ist der Mann“ erhalten den Ordner* komplett kostenlos frei Haus unter 01806/012908**
* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)

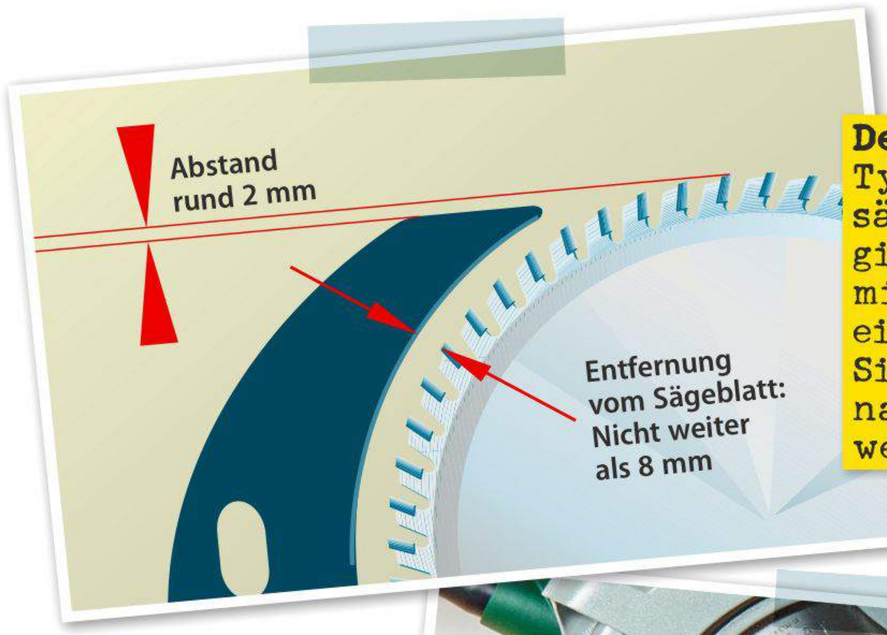
STATOR
Wechselfelder in den beiden Wicklungen des Motors sorgen für die Drehung: Im aus geschichteten Formblechen zusammengesetzten Stator mit Erregerwicklung dreht sich der Läufer, in dessen Ankerwicklungen ebenfalls ein elektrisches Magnetfeld aufgebaut wird.

GRIFF
Hier kann die Maschine zusätzlich mit der linken Hand geführt werden.

KUGELLAGER
Der gesamte Antrieb ist kugelgelagert, damit die volle Motorenergie auf das Sägeblatt übertragen werden kann.

MOTORKOHLEN
Sie übertragen den elektrischen Strom zur sich drehenden Wicklung im Inneren des Motors. Obwohl die Kohlen bei Markenmaschinen langlebig ausgelegt sind, ist ihre Lebensdauer begrenzt.

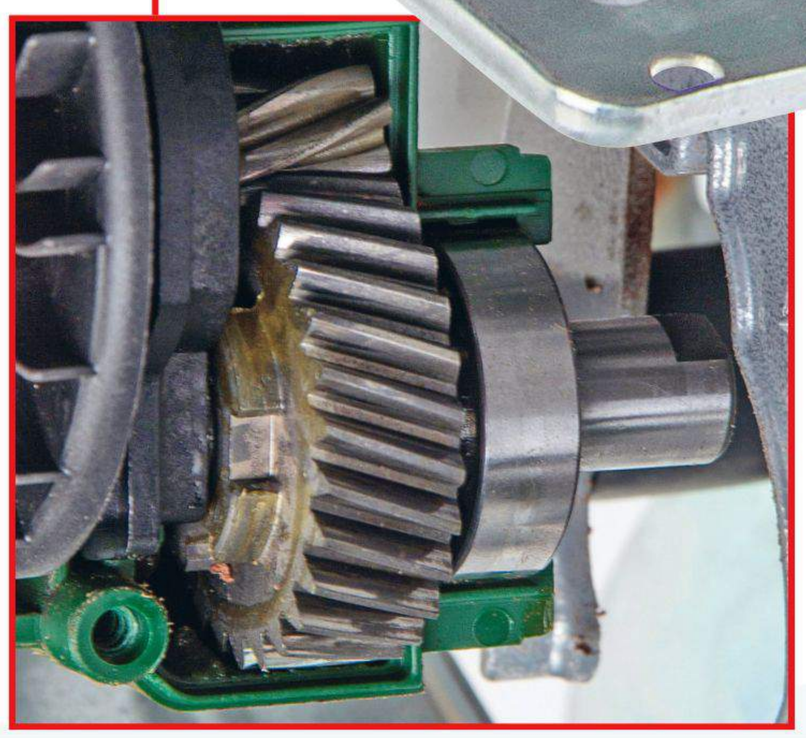
GRUNDPLATTE
Die Verbindung zwischen Antrieb und Grundplatte entscheidet über die Präzision der Kreissäge.



Der Spaltkeil: Typisch sind Handkreissägen mit Spaltkeil, es gibt aber schon Modelle mit anderen Sicherheitseinrichtungen. Achten Sie darauf, dass der Keil nach einem Sägeblattwechsel korrekt sitzt!

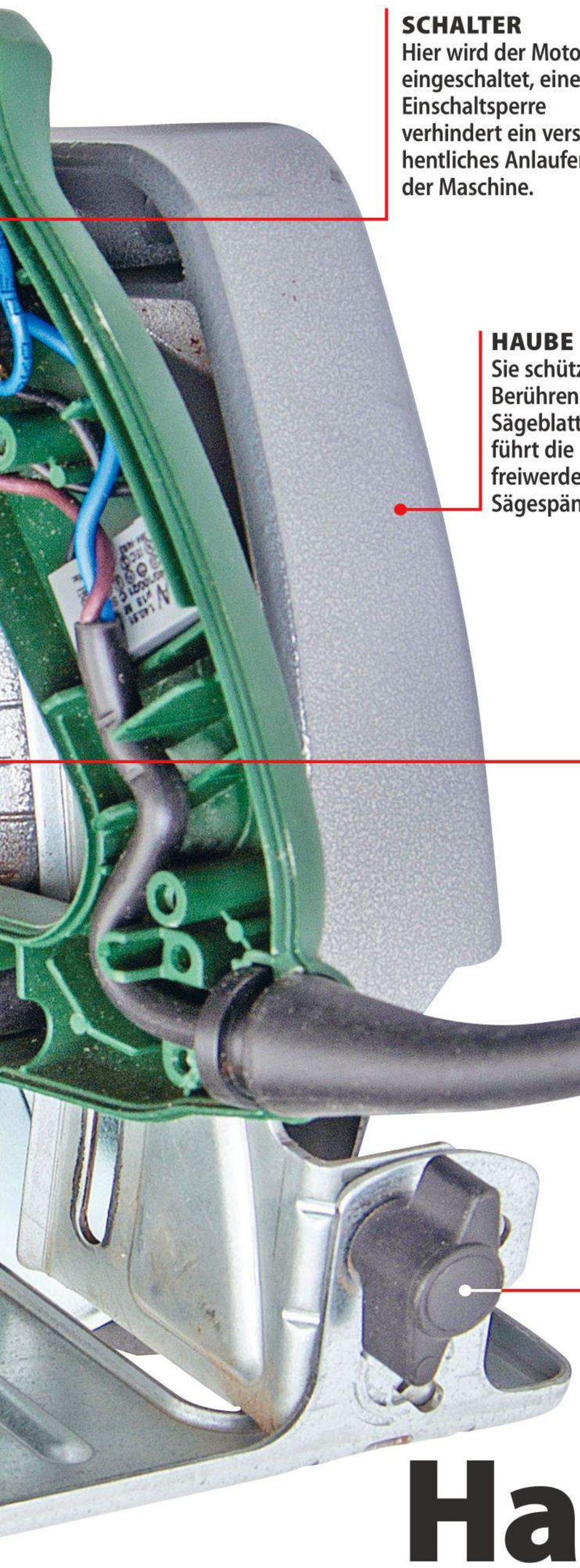


Die Tiefenvorwahl: Saubere Schnittergebnisse erzielen Sie, wenn das Sägeblatt nur um Sägezahntiefe aus dem Material herausragt.



GETRIEBE: Das Sägeblatt wird über ein Ritzel und ein Zahnrad angetrieben – die Übersetzung erhöht das Drehmoment der Säge.

Nicht-Abonnenten bestellen den Ordner* für 1 Euro Schutzgebühr inklusive Versand unter 01806/001849**
* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)



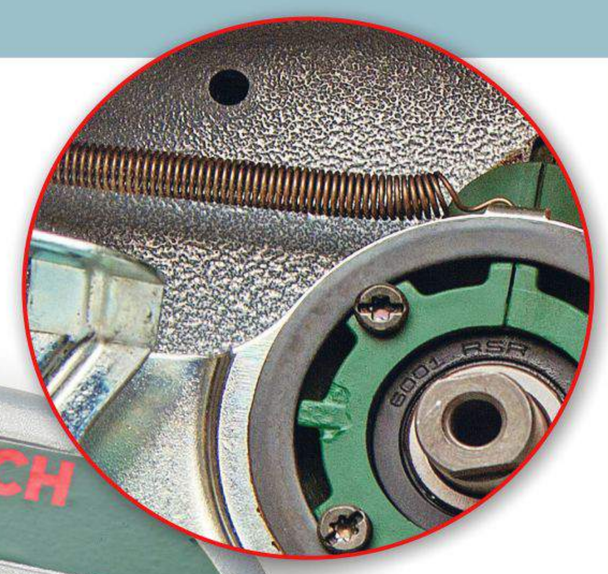
SCHALTER
Hier wird der Motor eingeschaltet, eine Einschaltsperre verhindert ein versehentliches Anlaufen der Maschine.

HAUBE
Sie schützt vor Berühren des Sägeblatts und führt die freiwerdenden Sägespäne ab.

TIEFENVORWAHL
Der Abstand des Motorkörpers mit Sägeblatt zur Grundplatte bestimmt die Schnitt-Tiefe.

GEHRUNGSVERSTELLUNG
Der gesamte Antrieb wird für Gehrungsschnitte zur Ebene der Grundplatte geneigt. Die Einstellung wird mit Knebelschrauben fixiert.

SCHUTZHAUBE: Die untere Schutzhaube fährt bei Kontakt zum Werkstück automatisch zurück, nach Ende des Schnitts schließt sie sich wieder – dafür sorgt eine Feder, die beim Öffnen des Schutzes gespannt wird.





Unser Säge-Modell:
Für unsere Veranschaulichung haben wir das Modell PKS 54 von Bosch demontiert, es wurde von der PKS 55 abgelöst.

Handkreissäge

Kreissägen kommen mit wenigen elektronischen Teilen aus – im Zentrum steht der kräftige Motor. Wichtig für präzise Schnitte ist außerdem eine solide Führung des Sägeblatts.

Starke Motoren und stabile Führungen sorgen für saubere Schnitte

Kreissägen sind vergleichsweise einfach aufgebaut: Im Zentrum stehen ein großer, kraftvoller Motor, ein nach oben abgeschlossener Käfig für das Sägeblatt und eine Grundplatte, die für eine präzise Schnittführung mechanisch solide mit dem Antrieb verbunden sein sollte.

Da Kreissägen zu den gefährlichsten Maschinen in der Holzbearbeitung zählen, ist die Funktion der Sicherheitseinrichtungen wichtig: Verfügt die Maschine über einen Spaltkeil, so muss dessen korrekter Sitz bei jedem Sägeblattwechsel kontrolliert werden. Eine federgelagerte Schutzhaube schirmt das Sägeblatt nach unten ab und öffnet sich bei Kontakt mit dem Werkstück – diese Einrichtung muss leichtgängig funktionieren und sich zuverlässig schließen. Handkreissägen dürfen nur nach Betätigung eines Kombischalters anlaufen – dabei wird zunächst eine Entriegelungstaste betätigt, erst dann gibt der Hauptschalter den Stromfluss zum Motor frei und versetzt das Kreissägeblatt in Rotation.

Abonnenten von „selbst ist der Mann“ erhalten den Ordner* komplett kostenlos frei Haus unter 01806/012908**
* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)

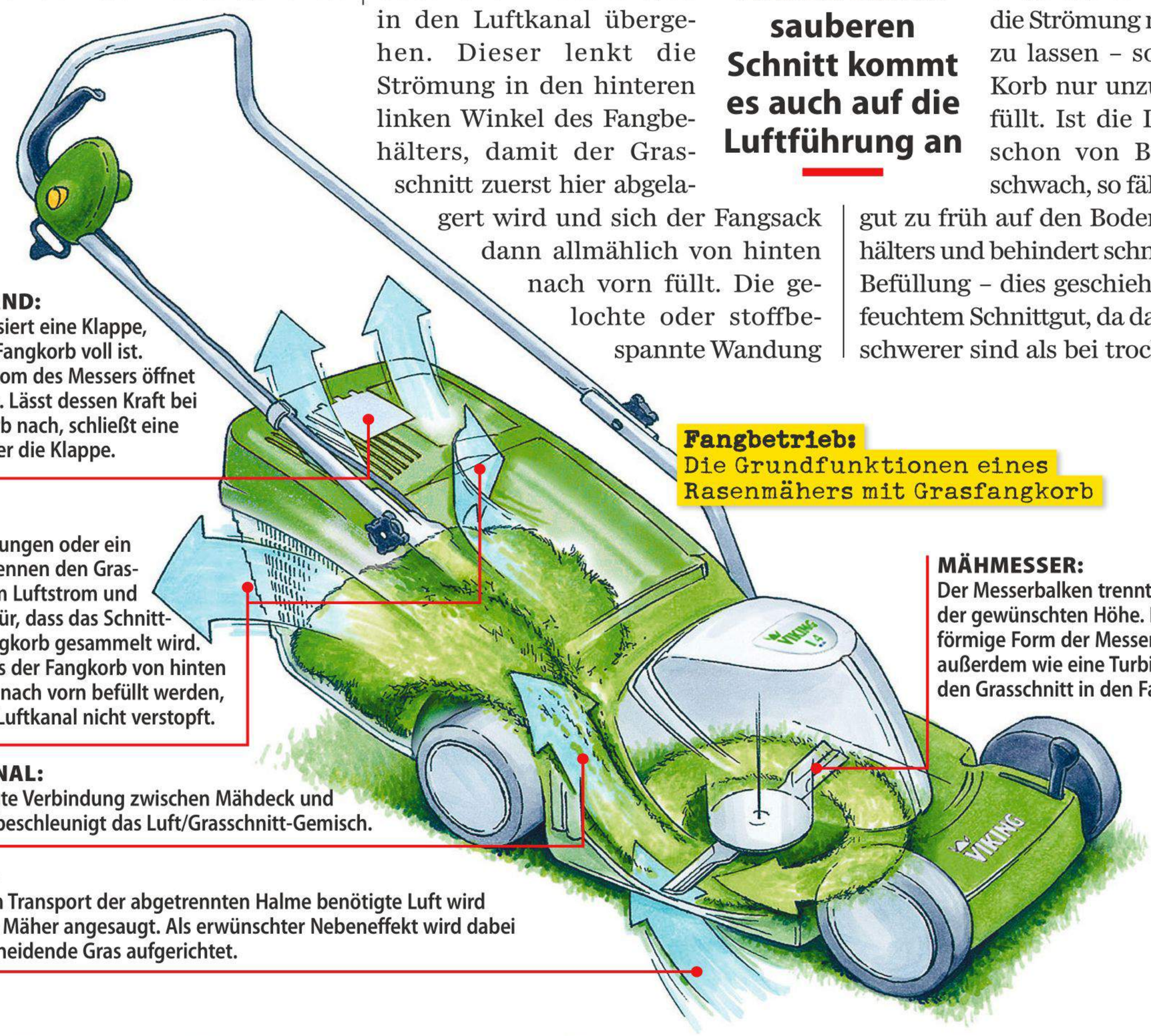
Rasenmäher

Die Vielfalt der Geräte ist fast unübersehbar – und doch arbeiten die meisten Rasenmäher nach einem einfachen Grundprinzip: Ein Motor treibt das zweiflügelige Mähmesser an, das die Halme kappt.

Das eigentliche Geheimnis eines guten Rasenmähers liegt nicht in der Antriebstechnik, sondern der Erzeugung einer möglichst wirbelfreien Luftführung im Mähdeck, damit die Halme vor dem Schnitt aufgerichtet werden und das Schnittgut im Fangkorb gesammelt werden kann.

Das Mähdeck – also der Bereich, in dem sich das Messer dreht – sollte dafür möglichst wenig Vorsprünge aufweisen und im Idealfall glatt in den Luftkanal übergehen. Dieser lenkt die Strömung in den hinteren linken Winkel des Fangbehälters, damit der Grasschnitt zuerst hier abgelagert wird und sich der Fangsack dann allmählich von hinten nach vorn füllt. Die gelochte oder stoffbespannte Wandung des Korbs verhindert, dass der Grasschnitt durch den Luftdruck aus dem Sammelbehälter geblasen wird. Dennoch muss genügend Luft hindurchströmen können, um auch bei bereits eingelagertem Grasschnitt die Strömung nicht abreißen zu lassen – sonst wird der Korb nur unzureichend befüllt. Ist die Luftströmung schon von Beginn an zu schwach, so fällt das Schnittgut zu früh auf den Boden des Fangbehälters und behindert schnell die weitere Befüllung – dies geschieht oft auch bei feuchtem Schnittgut, da dann die Halme schwerer sind als bei trockenem Gras.

Neben einem sauberen Schnitt kommt es auch auf die Luftführung an



Fangbetrieb:
Die Grundfunktionen eines Rasenmähers mit Grasfangkorb

SCHON GEWUSST?

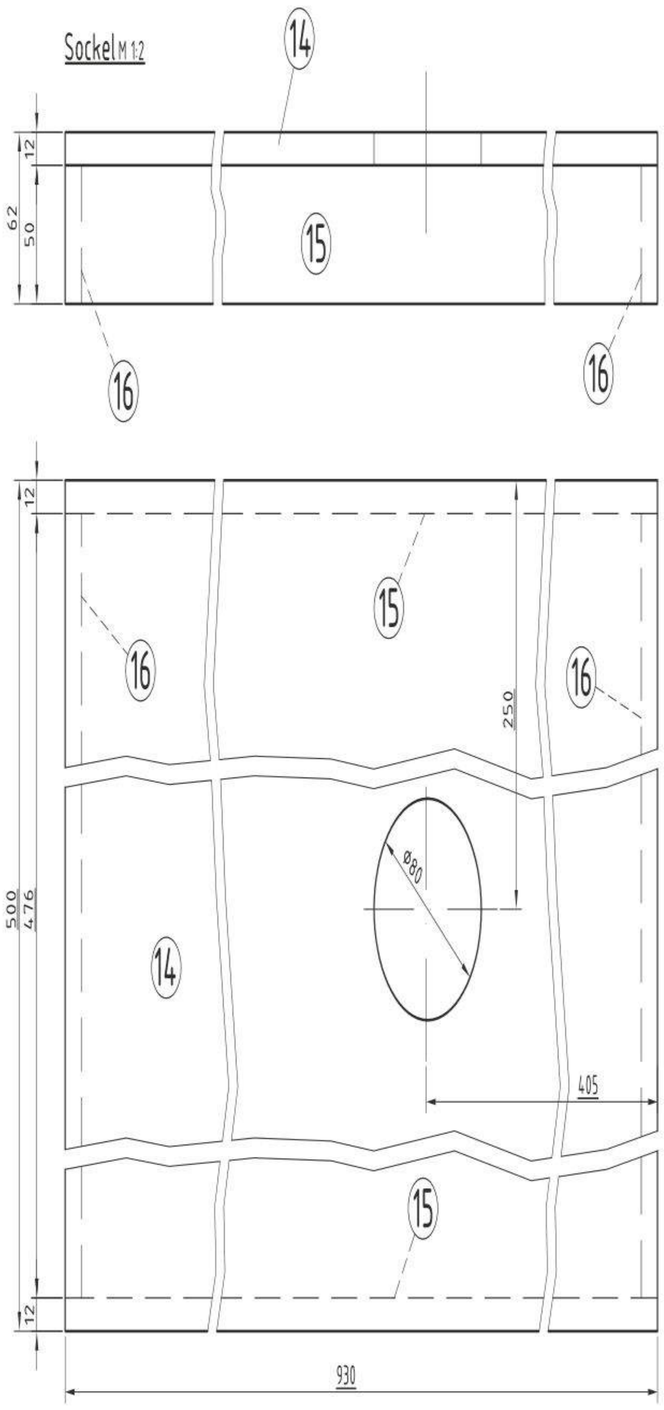
Mulchen schont das Grün

Verbleiben die abgeschnittenen Spitzen der Gräser auf dem Rasen, so können sie die Verdunstung reduzieren und als Dünger dienen. Allerdings sollte der abgetrennte Teil des Halms nur etwa ein Drittel der Gesamtlänge betragen, damit das Schnittgut bis zum Boden fallen kann und bei der Nutzung des Rasens nicht stört. Viele für das Fangen ausgelegte Mäher können mit einem Mulchkeil zu einem Mulchmäher umgerüstet werden. Manchmal muss dazu auch das Messer gewechselt werden, da die damit bessere Luftführung den Grasschnitt einige Zeit in der Schwebe halten soll. Auf diese Weise wird der Grasschnitt vor dem Absinken auf den Boden feiner zerteilt und kann schneller in der Grasnarbe kompostieren.



Mulchmesser:
Die oft geteilte Form der Schneide sorgt für eine feinere Zerteilung des Schnittguts.

Nicht-Abonnenten bestellen den Ordner* für 1 Euro Schutzgebühr inklusive Versand unter 01806/001849**
* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)



EINKAUFSZETTEL

Pos.	Anz.	Bezeichnung	Maße mm	Material mm
①	4	Wände	280 x 200	
②	1	Decke	256 x 256	
③	8	Turmwände	902 x 116	
④	1	Achteck-Plattform	290 x 290	
⑤	8	Turmstumpf-Wände	100 x 91	
⑥	1	Feuer-Rundgang	265 x 265	
⑦	8	Dachteile	94 x 74	
⑧	2	Giebelwände	430 x 485	*Multiplex 12 dick*
⑨	2	Traufwände	376 x 302	
⑩	2	Dachflächen	260 x 376	
⑪	2	Giebelwände	120 x 140	
⑫	2	Traufwände	150 x 120	
⑬	2	Dachflächen	90 x 150	
⑭	1	Sockeldeckel	930 x 500	
⑮	2	Sockelseiten (lang)	930 x 50	
⑯	2	Sockelseiten (kurz)	476 x 50	
⑰	4	Dachabschluss-Ecken	82 x 82	*Fichte Leimholz 27 dick*

Außerdem: 4 Stk. Douglasie 40 x 28 x 50 (Auflager Turmaufsatz); Kiefer 20 x 18: 1,5 lfd. m (Aufdoppelung Turm, Sockelgebäude, Wohnhaus, Verbindungshaus); Kiefer 18 x 10: ca. 3 lfd. m (Friesleisten Sockel- und Wohnhaus); Multiplex 6,5 dick: 103 x 86 (Verbindungshaus Türfüllung); 1 Sperrholz 2 dick ∅ ca. 95 (Drehspiegel-Abdeckung); Acrylglas weiß transluzent 2 dick: 20 Stk. 90 x 55 (Fenster Turm/Sockelgeb.), 2 Stk. 110 x 75 (Fenster Haus), 5 Stk. 305 x 110 (Fenster Haus); Rundstab Messing ∅ ca. 2 - 4: rund etwa 3 lfd. m (Kabelbrücke, Geländerbügel für Turmaufsatz, Geländer für Rundgang, Geländerpfosten); Holzkugel ∅ ca. 25; Drahtstifte; wasserfester Konstruktionsklebstoff; neutralvernetzendes Silikon (transparent); Spanplattenschrauben; Radiolot; Lochband (Befestigung des Lichtschlauchs auf dem Sockel); Lack; Lackstift; 1 Leuchtfeuer-Glas ∅ ca. 140 x 150 (z. B. aus *Vasenset Cylinder von Ikea*); 1 Gartensteckdose *Brennenstuhl* (Conrad, Best.-Nr. 1300047-62); 1 LED-Polizeilicht, (Conrad, Best-Nr. 591527-62); 1 LED Lichtschlauch 6 m, (Conrad, Best.-Nr. 591624-62)

(soweit nicht anders angegeben alle Maße in mm)

MATERIALKOSTEN KOMPLETT AB RUND 180 EURO

Vor Ihnen liegt der Bauplan „Leuchtfeuer" zur Ausgabe 8/2017 von *selbst ist der Mann* mit allen zum Nachbau erforderlichen Ansichten und Details sowie dem Einkaufszettel mit den Positionsnummern der Haupt-Bauteile und weiteren für den Nachbau erforderlichen Materialien.

Vorbild für unseren rund 150 cm hohen Leuchtturm mit einer Stellfläche von 93 x 50 cm ist das Leuchtfeuer Greifswalder Oie. Allzu streng haben wir uns jedoch nicht an das Original gehalten, da der Bau schon ohne die zahlreichen Details eine echte Herausforderung ist. Der gesamte Aufbau besteht aus einem gemeinsamen Sockel, auf dem links eine Einheit von Sockelgebäude, Turm, Turmaufsatz mit Achteck-Plattform, Turmstumpf, Rundgang, Leuchtfeuer-Glas und Dach steht. Über ein kleines Verbindungshaus angeschlossen, steht rechts das Wohnhaus.

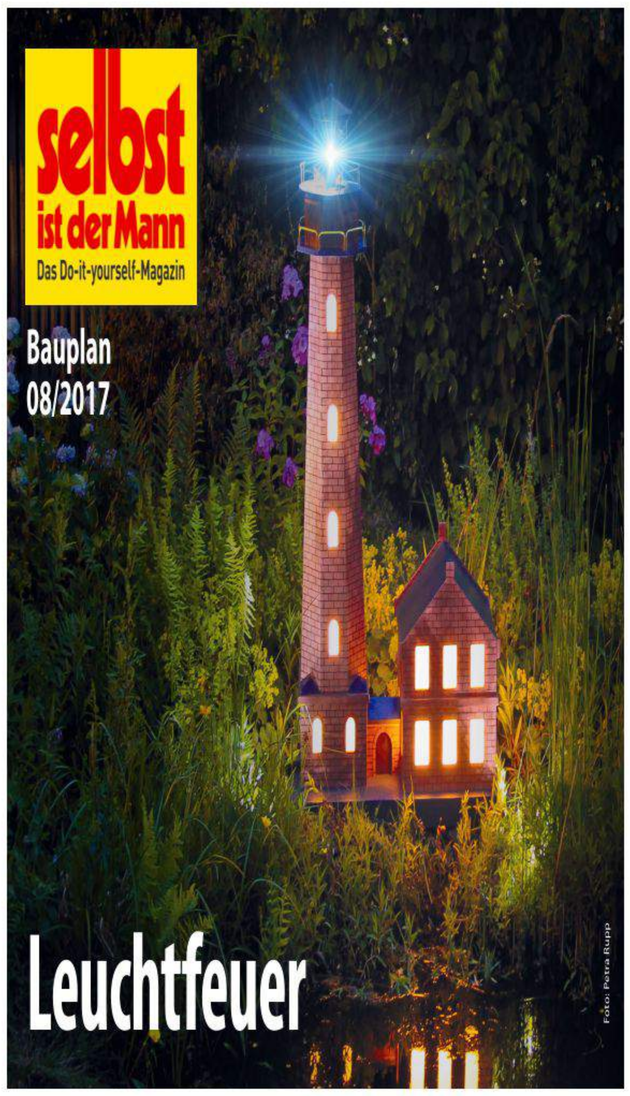
Alle Gebäude sind miteinander verbunden, da sie gemeinsam mit einem sechs Meter langen LED-Lichtschlauch komplett von innen beleuchtet sind. Das Leuchtfeuer selbst wurde mit einem Polizei-LED-Drehlichtspiegel realisiert. Den Doppelspiegel haben wir auf einer Seite zugeklebt, um die Geschwindigkeit zu reduzieren, die blaue Abdeckung haben wir gegen eine zylindrische Glasvase von *Ikea* ersetzt (alternativ hierzu kann ein ähnlich großes Glasgefäß verwendet werden). Alle elektrischen Verbraucher sind netzgebundene Niederspannungs-Verbraucher und witterungsgeschützt im Gebäude untergebracht. Wir haben die Verbraucher an eine Garten-Spieß-Doppelsteckdose angeschlossen und nur die Gummi-Anschlussleitung über ein Loch im Boden nach außen geführt. Um das beiliegende Netzteil der Polizeidrehleuchte in die Gartensteckdose einstecken zu können, mussten wir den Dichtring der Steckdose ablösen - sonst stößt das Netzteil an und der Stecker greift nicht tief genug in die Dose. Für eine lange Haltbarkeit der Drehspiegelleuchte sollten Sie zudem alle Anschlussfugen zwischen Glas, Rundgang und Turmstumpf sorgfältig mit transparentem Silikon abdichten.

Auf der Rückseite dieses Bauplans finden Sie (hochkant gedreht links oben beginnend) im Maßstab 1:2 den Vollschnitt des kompletten Turms mit darunterliegendem Schnitt A-A beginnend unterhalb der Achteck-Plattform. Daneben liegen die Ansichten der Turmwände mit drei bzw. vier Fenstern. Der Turm weist Fenster nur in jeder zweiten Wand auf. Von der Abwicklung der Wände sieht die Fensterzahl daher wie folgt aus: 0-4-0-3-0-4-0-3. Rechts oben sind die Details zum Dach (Pos. 7) abgebildet, darunter das Glas für das Leuchtfeuer, der Rundgang und der Turmaufsatz bestehend aus Turmstumpf und Achteck-Plattform. Mittig in unteren Bereich des Plans sind die Messing-Geländerbügel und die Kabelbrücke (damit wird der Lichtschlauch oben im Turmstumpf eingehängt) abgebildet. Der Messing-Rundstab für die Geländer sollte zwischen 2 und 4 mm dick sein. Unter der Kabelbrücke finden Sie eine der drei Wände des Sockelgebäudes mit je zwei Fenstern. Die vierte Wand weist den Durchgang zum Verbindungshaus auf.

Auf dieser Seite ist oben links der Sockel inkl. Durchgangsbohrung für den Anschlussstecker der Gartensteckdose abgebildet, darunter finden Sie von links nach rechts die drei Ansichten des Wohnhauses. Ganz rechts ist das kleine Verbindungshaus dargestellt. Der Einkaufszettel links komplettiert die zum Nachbau erforderlichen Angaben.

Wir bemühen uns, den Bauplan korrekt und vollständig abzudrucken, doch leider können wir trotz intensiver Prüfung fehlerhafte Angaben nicht ganz ausschließen. Bitte sehen Sie sich den Bauplan genau an, bevor Sie die Bauteile nach dem Einkaufszettel zuschneiden.

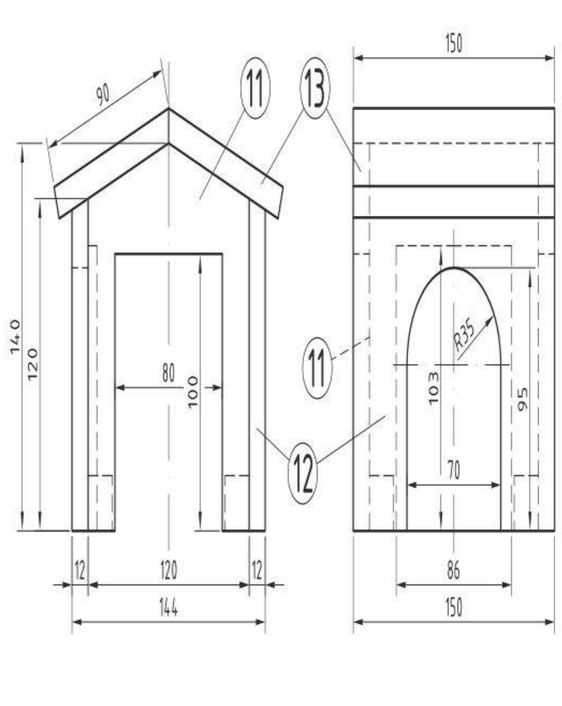
Leider konnten wir aus Platzgründen nicht die Schritt-für-Schritt-Anleitung aus der *selbst ist der Mann*-Ausgabe 8/2017 abbilden. Diese können Sie jedoch kostenlos unter www.selbst.de/downloads herunterladen. Die Ausgabe 8/2017 mit der Schritt-für-Schritt-Bauanleitung in Originalgröße können Sie - sofern lieferbar - zum Ausgabepreis unter **www.meine-zeitschrift.de** nachbestellen. Viele weitere Baupläne finden Sie unter **www.selbst.de**



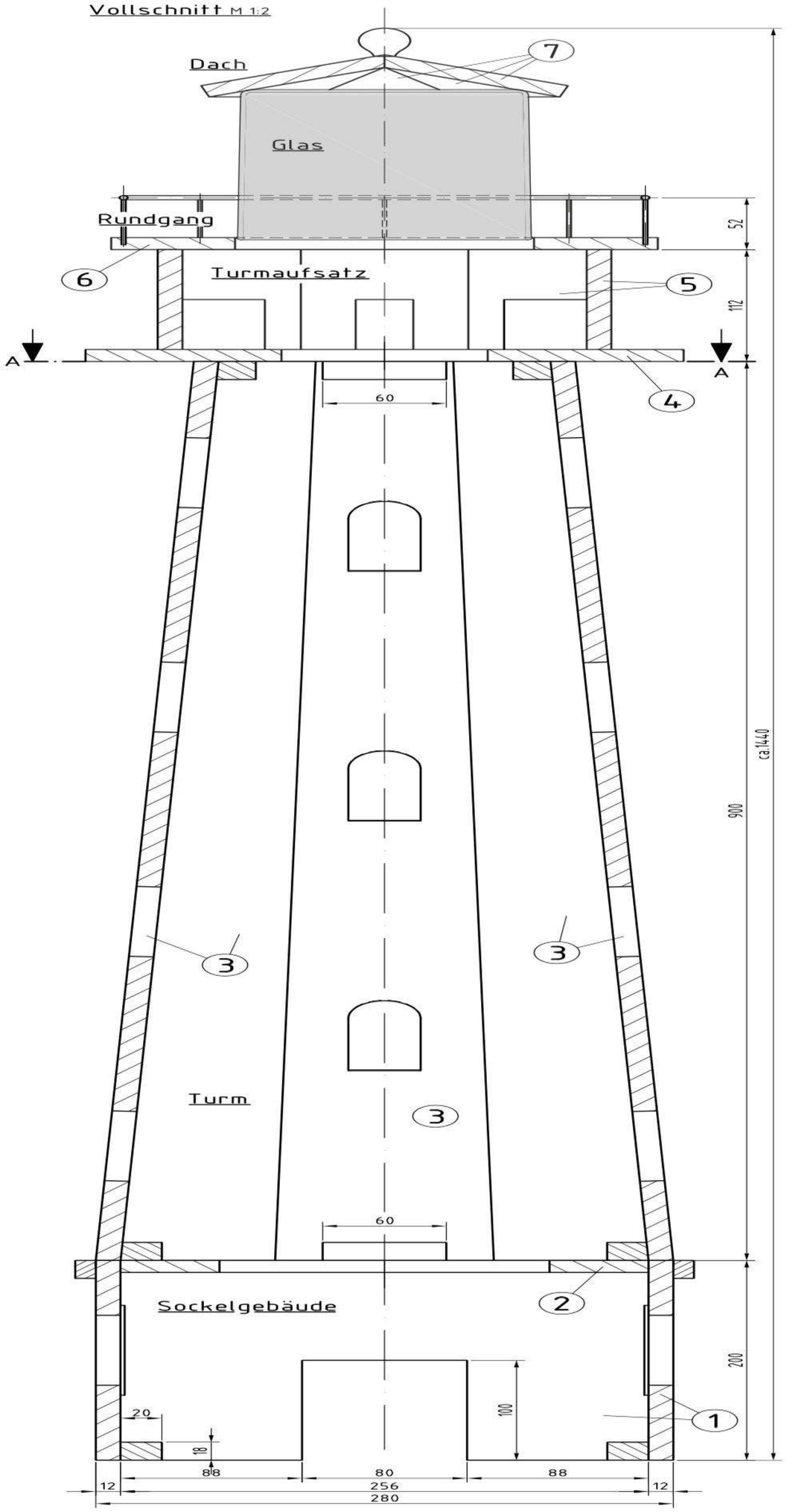
Wohnhaus M 1:2

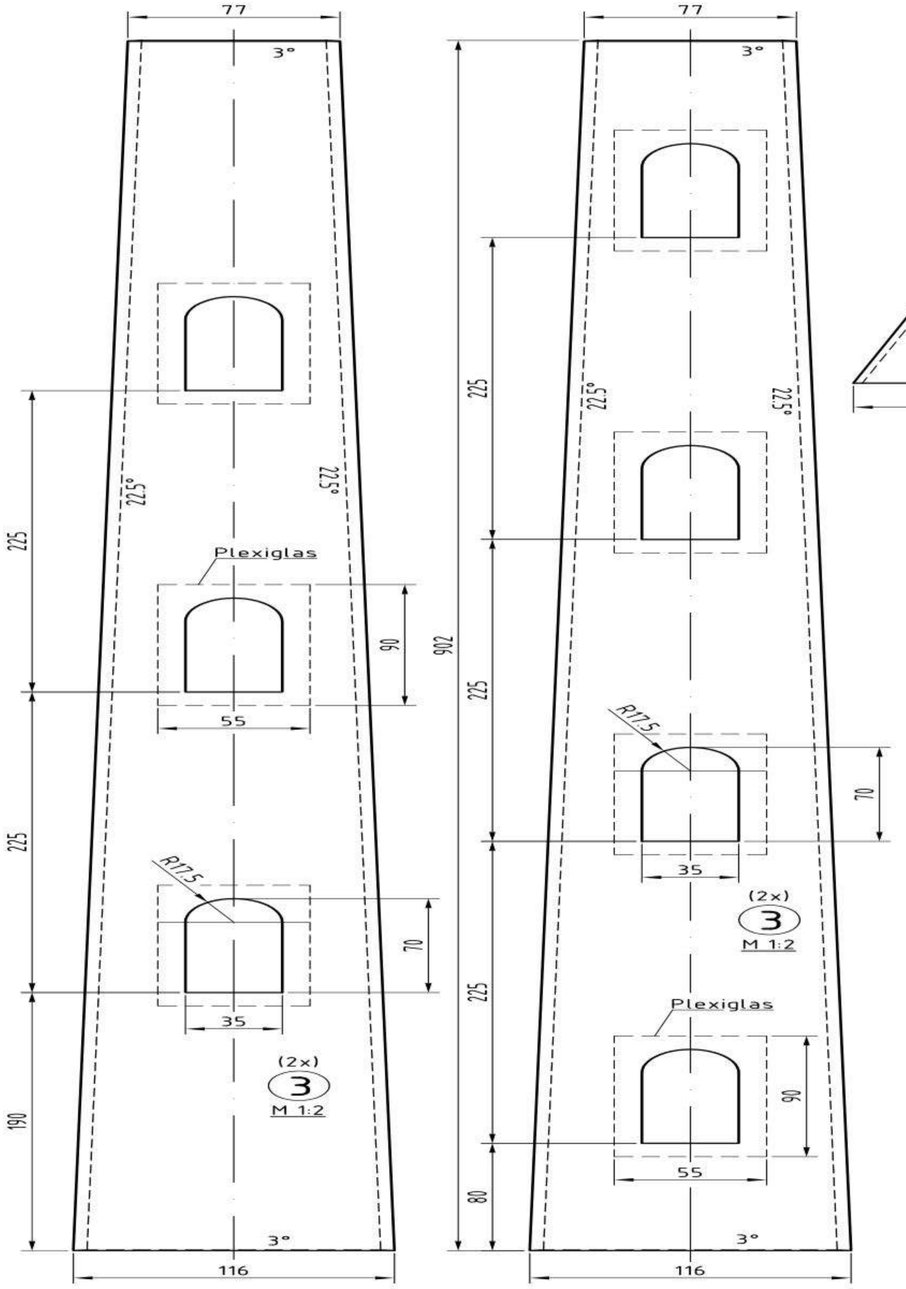


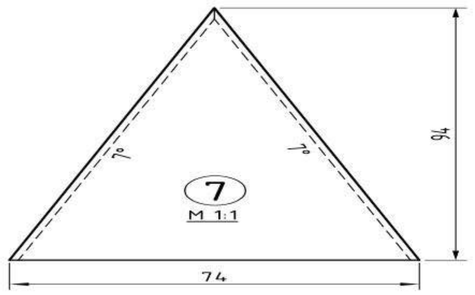
Verbindungshaus M 1:2



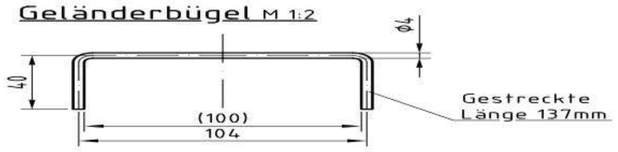
Vollschnitt M 1:2



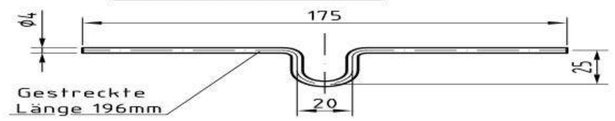




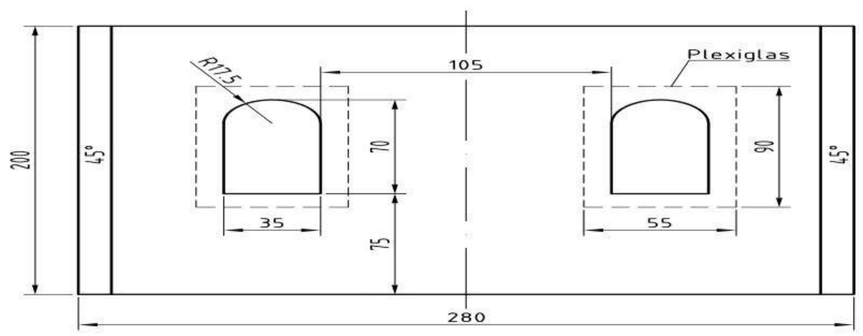
Geländerbügel M 1:2



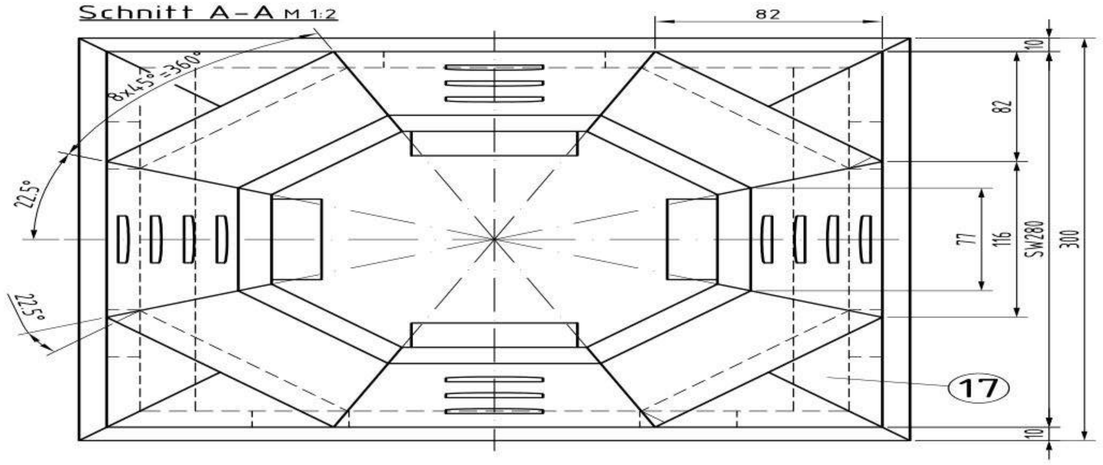
Kabelbrücke M 1:2



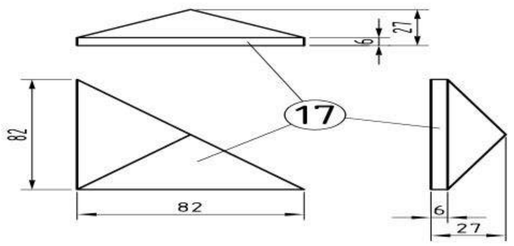
Pos.1 M 1:2
(3x mit Fenstern)

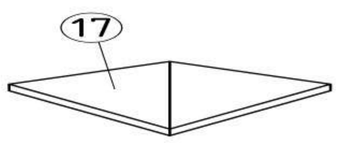


Schnitt A-A M 1:2

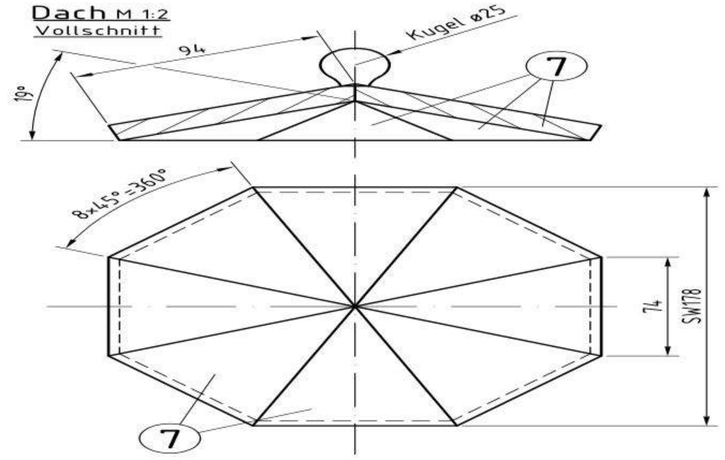


Dachabschluss M 1:2

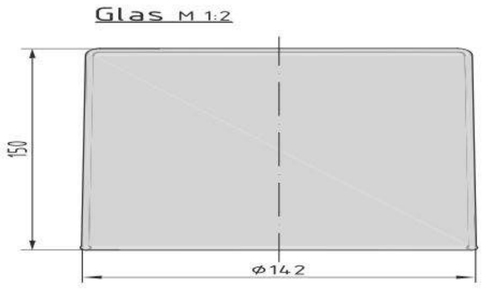




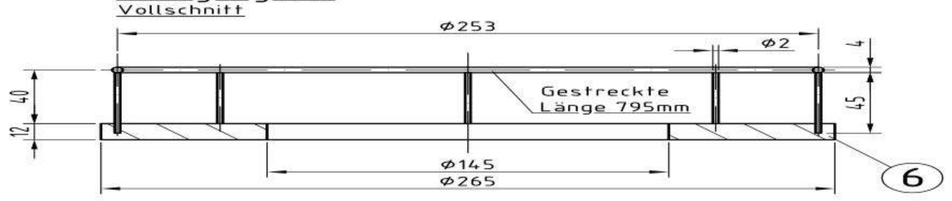
Dach M 1:2
Vollschnitt

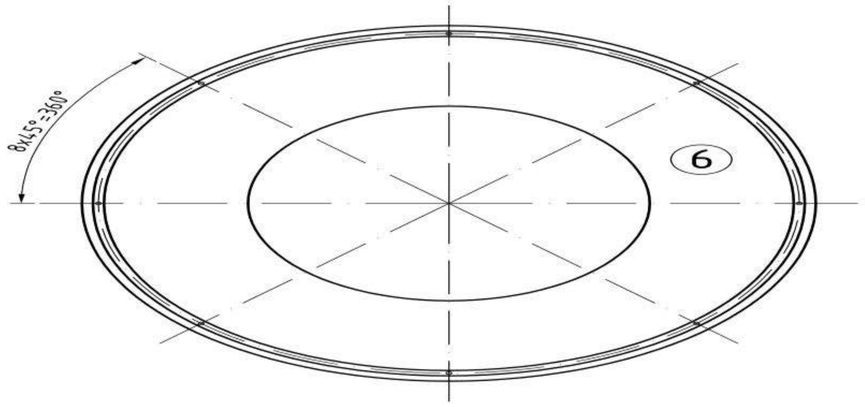


Glas M 1:2



Rundgang M 1:2
Vollschnitt





Turmaufsatz M 1:2
Vollschnitt

