Praxistest: Was den Master 700 von\_\_\_\_

Wolfcraft auszeichnet

Do it yourself

6 Mähroboter im Vergleich



Leistung, Handling, Sicherheit im Check s.94

Holzoberflächen veredeln

A: EUR 4,40; CH: sFr 6,80; BeNeLux: EUR 4,60; Frankreich, Italien, Portugal, Spanien: EUR 5,30; Griechenland: EUR 5,70

Gartenmöbel-Klassiker nachbauen



Holzschutz auf japanisch





Basiswissen Acryl bis PVC Kunststoffplatten für Heimwerker s.49

Werkstattbesuch
Wie ein Blinder sein
Traumhaus baut s.62

#### Rollputz

Neue Struktur für Ihre Wände – so geht's s.42



# Schrauben, Fahren, Träumen







### Viktoria und Archie

Wie stark kann eine Spielzeugsäge fürs Leben prägen? Und was hat eine Lederhose für den britischen Kronprinzen damit zu tun?

ie kleine Viktoria läuft mit der neuen Stihl MS 500i durch die Wohnung. Die Kette dreht sich, die Säge dröhnt, wie bei Papa. Dem braucht sie jetzt nicht mehr nur tatenlos zusehen, wie er werkelt, nein, sie hat ihr eigenes High-End-Gerät. "Früh übt sich, das ist prägend", meint der Kollege auf die Frage, warum er gerade eine Miniatursäge als Geschenk für seine anderhalbjährige Tochter gewählt hat. Wirklich? Heißt das im Umkehrschluss, wer keine Säge kriegt, bleibt ein handwerklicher Taugenichts? Mitnichten. Und trotzdem ist etwas dran an solch symbolischen Präsenten. Zu spüren, dass man früh dazugehört und jegliche Angst vor den Geräuschen einer

Maschine verliert – das kann schon förderlich sein. Überhaupt ist es so etwas mit diesen symbolträchtigen Geschenken. Hat nicht erst neulich, kaum das Licht der Welt erblickt, der britische Thronfolger Nummer 7 vom bayerischen Ministerpräsidenten eine Mini-Lederhose bekommen? Mehr als nur ein nettes Gastgeschenk? Wer weiß, vielleicht wird Archie sie ja irgendwann testen, so wie Viktoria ihre Säge. Apropos MS 500i: Wir haben die echte für Sie getestet und sind begeistert – lesen Sie den Bericht auf Seite 91!

The Jaly Rose



## Inhalt Juli 2019



Seit 120 Jahren ein Klassiker: der Adirondack-Stuhl

Einfach und kompakt: der Gartentisch mit eingebauter Pflanzbox

#### Magazin & Service

- 8 News, Tools und Technik Gartenhaus reparieren, königliche Biofarbe, Handwerkszeug und Akkugeräte
- **44 Gefahrstoffe im Keller**Wie Sie mit Farben, Lacken
  & Co sicher umgehen
- **62 Reportage**Wie ein Blinder sein
  Traumhaus baut
- 94 Großer Vergleichstest Aldi gegen die Etablierten: sechs Mähroboter im Test
- **102 Vier Ideen**Aufgeräumt: So leicht schaffen Sie Ordnung
- 103 Wissen in 60 Sekunden Das steckt im Bauschaum

#### **Bauen & Wohnen**

### 14 Leserprojekt Überdachte Gartenlounge selbst gebaut

- 28 Arbeiten mit Schwarzholz So veredeln Sie Holzoberflächen mit Feuer & Flamme
- **42 Putz von der Rolle**Einfach renovieren mit Rollputz so geht's

#### Technik & Innovation

6 So funktioniert ... die Säbelsäge: Aufbau und Arbeitsweise im Überblick

**49 Transparente Platten**Basiswissen: vier Kunststoffgläser unter der Lupe

68 Smartes Musterhaus
Wie Ihr Haus mit Multisensoren
leichter steuerbar wird



#### Schwimmteich anlegen

#### **Garten & Outdoor**

- 16 Gartenmöbel classic So bauen Sie drei top Outdoor-Klassiker nach
- **36 Holzstammlampe**Wie Sie einen Holzklotz in eine Lampe verwandeln
- **74 Hängemattenständer**So bauen Sie ein praktisches
  Gestell für die Hängematte
- 80 Selbst kompostieren Nachhaltig kompostieren mit der Wurmkiste – so geht's
- **84 Smartes Bewässern**Mit der App die Bewässerung fest im Griff ein Selbsttest
- 88 Bewässern aus der Tonne Regen- statt Leitungswasser: So funktioniert das System
- 90 Praxistest
  Gardena Fasspumpe und
  Motorsäge MS 500i von Stihl
- 92 Werkbank im Check Was den Spanntisch Master 700 von Wolfcraft auszeichnet

#### **Standards**

- 104 Adressen / Impressum
- 106 Vorschau: August-Ausgabe

#### Heft verpasst?

In Ihrer Heftsammlung fehlt eine Ausgabe von selber machen? Nachbestellen unter: leserservice@selbermachen.de Wie Sie einen Holzklotz in eine Lampe verwandeln

Stimmungsvolles Licht für laue Sommerabende – ein Hingucker





**Fotos Titel** Chr. Bordes, G. Freyer, Ghostbastlers, Kärcher, Familyhandyma **Fotos** Bordes, Freyer, Sofie Siöström **Text** Markus Howest

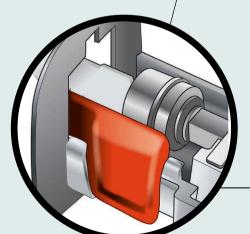
7 | 2019 selbermachen.de 5

## Die sägt alles

Säbelsägen entwickeln beeindruckende Kraft, wenn es

darum geht, Baustoffe grob zuzuschneiden. Besonders beim Abbruch von Einbauten schlägt ihre Stunde. Wie aus einem einfachen Elektromotor so viel Power kommt, wissen Sie in fünf Minuten...

äbelsägen sind gefragt, wenn es ums Grobe geht: Mit ihnen kann man Balken oder Trockenbau-Platten zuschneiden. Rohre kürzen. Äste entfernen und sie helfen auch bei Abbrucharbeiten. Ähnlich wie bei einer Stichsäge, erreicht man dank der Pendelhub-Bewegung eine hohe Sägegeschwindigkeit. Beim Sägen kommt man schnell vorwärts. Die Reciprooder auch Tigersäge genannten Geräte der oberen Leistungsklassen haben zudem eine einstellbare Hubzahl. Damit lassen sich unterschiedliche Materialien noch besser sägen. Für die Säbelsäge gibt es verschiedenste Sägeblätter, die sie zu einem echten Universalgerät machen. Es können fast alle Materialien getrennt werden: neben Holz und Metall auch Kunststoff, Ziegel oder Dämmstoffe. Sägeblätter mit hartmetallbestückten Schneiden eignen sich hervorragend zum Durchtrennen von Baumwurzeln im Erdreich. Da sich das Sägeblatt biegen lässt, kann man außerdem problemlos Kurven schneiden oder Dinge bündig an der Wand absägen. ■



#### Tiefenbegrenzer

Wie weit das Sägeblatt eintaucht, kann zum Beispiel bei Leichtbauwänden entscheidend sein! Die Eintauchtiefe kann hier mit einem verstellbaren Schnitttiefen-Begrenzer im sicheren Bereich bleiben.

#### **Getriebe**

Um die Drehbewegung des Motors zu einer Vor-und Zurückbewegung des Sägeblatts zu machen, wird die Bewegung auf ein drehendes Rad übersetzt. Darauf befindet sich ein Mitnehmer, der sich exzentrisch dreht und über ein Pleuel das Sägeblatt mit bis zu 2.800 U/min vor- und zurückbewegt.



In dieser Gummihülle verbirgt sich normalerweise das Metallgehäuse mit dem Getriebe. Sie ist zugleich der vordere, sehr rutschfeste Griff der Maschine.

#### **Stromversorgung**

Wo oft noch ein Kabel in die Maschine führt, ist hier ein 18-V-Lithium-Ionen-Akku angedockt. Er wird durch eine federnd gelagerte Kunststoffklammer gehalten, sodass er während der Arbeit nie den Kontakt verliert. Zum Wechseln drückt man die Klammer einfach aus der "Nase" am Akkuschaft.

#### Das richtige Sägeblatt

Alle wichtigen Sägeblatt-Typen stellen wir Ihnen hier vor. Grundsätzlich gilt: grobe Zahnung für Holz, feine Zahnung für Metall. Die Sägeblatt-Aufnahmen der verschiedenen Hersteller sind unterschiedlich und nicht immer kompatibel untereinander.

Feine Zahnung, ca. 1 mm geschränktes und widerstandsfähiges Bimetall-Blatt

Etwas gröber gezahnt für stärkeres Metall und für "feinere" Holzschnitte

Scharfe Trapezzahnung für schnellen Schnitt und "Reißzahn" vorn für Tauchschnitte

Grob gezahntes Holzsägeblatt, das mit 28,5 cm Länge auch dicke Bretter sägt

Hartmetallbestücktes Sägeblatt für Porenbeton und Ziegel. 28,5 cm lang

7 | 2019 selbermachen.de



# Gartenhaus reparieren

Im Sommer bringen Selbermacher ihr Gartenhaus auf Vordermann. Werkzeug, Spachtel und schützende Lasuren verpassen dem Schuppen eine Schönheitskur.

#### Reparieren mit dem Dremel

## Morsche Stellen entfernen

Mit der Zeit machen sich faulige Stellen am Fensterrahmen breit. Mit einem Fräser, hier: (HSS) 6,4 MM (640), entfernen Sie schadhaftes Holz. Anschließend die gefrästen Stellen

mit dem Schleiffächer 4,8 mm (504) abschleifen, fertig. Für beide Aufsätze passt das Dremel-Multifunktionsgerät.

> selber machen meint: Ein Gerät, viele Möglichkeiten – ein Must-have! Dremel Multitool mit Zubehör ab 60 Euro über www.amazon.de



Das *Multitool* von Dremel erledigt präzise unterschiedliche Renovierungsarbeiten

# 



Sind die morschen Stellen entfernt, wird der Rahmen geschliffen und neu lackiert

Für verputzte Oberflächen eignet sich Soudal *Riss & Putz* 

FIX+FINISH

Kleine Reparaturen an Holzoberflächen klappen mit Fix & Finish. Infos gibt's auf www.knauf.de



SOUDAL

#### Dichtstoff und Reparaturspachtel

#### Unebenheiten ausgleichen

Um kleine Risse und Dellen am Holz zu beseitigen, eignet sich Reparaturspachtel, der entweder universal oder speziell für Holz geeignet ist. Wichtig: Beseitigen Sie morsches Holz, bevor Sie den Spachtel auftragen. Dies verhindert, dass sich das umliegende Holz weiter zersetzt. Praktisch: Reparaturspachtel, zum Beispiel Fix & Finish von Knauf, lässt sich einfach

bearbeiten: Ist der Spachtel trocken, können Sie diesen je nach Bedarf abschleifen und darüberlackieren.

selber machen meint: es sind gute, kleine Helfer in der Not; zum Beispiel der Knauf Fix+Finish Holzfüller, 400 g ab 20 Euro, oder Soudal Riss & Putz für verputzte Oberflächen, 310 ml ab 3 Euro über soudal.de



Schützt Holzflächen innen und außen vor dem Vergrauen; über www.relius.de



#### Holzfarben und Lasuren

#### Wetterfest streichen

Damit Holz langfristig schön bleibt, braucht es guten Wetterschutz. Dieser beugt nicht nur Schäden durch Staunässe und Fäule vor, sondern absorbiert auch UV-Strahlen. Sie sind etwa dafür verantwortlich, dass Lack ablättert und das Holz nach einigen Jahren matt und grau aussieht. Eine Lasur oder ein Lack mit extra UV-Schutz beugen dem vor. Zusätzlich ist Wetterschutzfarbe besonders elastisch und reißt nicht, wenn das Holz bei Frost oder Wärme seine Oberfläche verändert.

selber machen meint: Nach einem Anstrich mit wetterfester Farbe oder Lasur bleibt das Gartenhaus lange schön! Consolan Wetterschutzfarbe ab 15 Euro/I im Baumarkt. Weitere Infos auf <u>www.</u> xyladecor.de



Bernhard Eder, Redakteur bei selber machen

Das Universalwerkzeug zum Einstellen von Fenster und Türen kostet rund 10 Euro

#### Fenster und Türen einstellen

#### **Super praktisches Fenstertool**

Mit dem Multifunktionsschlüssel von Maco kann man Fenster aller Art, Terrassen-, Balkon- oder Eingangstüren einstellen. Das praktische Werkzeug in Form eines Fenstergriffs eignet sich zum Aushängen von Flügeln, Verstellen von Dreh-Kippgelenken und Zapfen. Der Griff ist mit drei Einstellschlüsseln ausgestattet und kostet im Onlinehandel knapp zehn Euro.

selber machen meint: Ein günstiges Einstellwerkzeug, mit dem man die kniffligen Stellen an Fenstern und Türen erreicht. www.maco.eu

7 | 2019 selbermachen.de 9



#### Bitumenkleber

#### Dach ausbessern

Neben Fenstern und der Fassade sollten Sie auch das Dach vom Geräteschuppen regelmäßig kontrollieren. So können Sie Macken reparieren, bevor ernsthafter Schaden an der Bausubstanz entsteht. Bei einem Dach mit Bitumenschindeln kann es sein, dass diese nach einigen Jahren erneuert werden müssen. Das funktioniert am besten mit Bitumenkleber, der sowohl für Dachbahnen, Schindeln sowie für unkaschierte Wärmedämmplatten geeignet ist.

selber machen meint: Bitumenschindeln lassen sich auch nach Auftrag des Klebers noch für kurze Zeit verschieben. Ziegel- und Firstfest Bitumen ab 5 Euro. Alle Infos auf www.mem.de



Dachpflaster in 15 x 25 cm

sowie 100 g Schiefersplit

#### Bitumen-Reperaturset

#### **Erste Hilfe**

Bei vereinzelten Löchern und Rissen in der Dachpappe reicht es, die Schadstellen auszubessern. Mit den Dachpflastern von Mem ist das schnell erledigt und die ehemals kaputte Stelle im Nachhinein kaum noch zu erkennen. Einfach Bitumenpflaster aufkleben und Schiefersplitt aufstreuen, fertig!

selber machen meint: Einfach und genial in Rot. Grün oder Anthrazit. Ab 17 Euro. www.mem.de

#### **Haken und Co**

#### Aufräumen im Gartenhaus

Bitumen

Split

Noch mehr Spaß macht die Arbeit im Garten, wenn Werkzeug, Kabel und Zubehör ordentlich verstaut sind. So sind Rechen und Besen in einem Stielhalter aut aufgehoben, etwa von Gardena ab 15 Euro. Mit Fahrradhaken von Fischer nehmen selbst Fahrräder nicht mehr viel Platz weg. Eine Kabelhantel sorgt dafür, dass das Verlängerungskabel nicht knickt oder verheddert. Kleines

Werkzeug lässt sich flexibel an Magnetleisten organisieren. Wer nicht viel Geld für Haken, Leisten und Lochwände ausgeben möchte, baut sich sein Ordnungssystem einfach selbst.

selber machen meint: Selbst gebaut ist es immer am schönsten. Hier gibt's die Anleitung für unseren Ordnungshelfer: selbermachen.de/ordnungshelfer



Infos auf www.inline-info.com