

selber machen



DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

**SO SICHERN SIE
IHR ZUHAUSE!**



**Mechanischer Schutz
und Überwachung**



WISSEN

Werkzeugpflege

Schleifen, Schärfen, Reinigen



WOW!

Schaukelstuhl

So einfach geht Gemütlichkeit

AN EINEM WOCHENENDE GEBAUT!

Kücheninsel

Modulares Stauraumwunder
für drinnen & draußen!



**IKEA
aufmöbeln**

Vier originelle
Upcycling-Ideen



Holzverbindungen

Alles über Balkenverbinder

Adventskalender

Geschenkebaum mit
24 Überraschungen



EINFACH

Neuer Fußboden

Verlegepraxis & Trittschalldämmung





Tschüss Modem Hallo FRITZ!Box



FRITZ!Box bringt Dein Heimnetz an jeden Anschluss. Bietet Dir alle Leistungen ohne Einschränkung von Funktionen. Spart monatliche Mietkosten. Lässt Dich von Weiterentwicklungen und kostenfreien Updates profitieren. Sorgt für Privatsphäre und volle Kontrolle über die gesamte Kommunikation.

FRITZ!Box ist Dein digitales Zuhause – mit allem, was Du brauchst.

Preisgekrönte Qualität – jetzt für den Kabelanschluss:



FRITZ!Box für den Kabelanschluss:

avm.de/läuft

Vodafone/
Kabel Deutschland ✓
Unitymedia ✓
NetCologne ✓
u. v. m.





EDITORIAL

Stefan Rippler,
Chefredakteur

So geht gemütlich!

Was gibt es Schöneres, als in der kalten Jahreszeit im warmen Wohnzimmer, vielleicht sogar am Kamin, in einem Schaukelstuhl zu entspannen – vielleicht bei der Lektüre eines guten Buches? Und, genau: stolz darauf zu sein, den Stuhl auch noch selbst gebaut zu haben – dank unserer Anleitung ab Seite 30 und dem großen Bauplan in der Heftmitte geht das ganz einfach. Und was passt besser zur Gemütlichkeit als Gastlichkeit und Gaumenfreude? Deswegen haben wir mobile, modulare und funktional sehr durchdachte Kücheninseln für Sie gebaut – sie sind Butcher-Block, Stauraum und Arbeitsfläche in einem und das nicht nur im Haus, sondern auch für die Gartenparty im Freien (ab Seite 16). Wer vor Gastlichkeit und Gaumenfreude erst einmal sein Wohnzimmer mit einem neuen Boden ausstatten will, liest dazu unsere Anleitung ab Seite 54. Aber natürlich haben wir auch Ratgeberthemen für Sie: Mit unserem großen Sicherheits-Special schützen Sie in nur wenigen Schritten Ihr Zuhause vor Einbrechern (ab Seite 64). Im Basiswissen Werkzeugpflege erfahren Sie, wie Sie aus Rasenmäher, Trimmer, Kettensäge, Bohrer und Co. immer wieder das Beste herausholen (ab Seite 41). Und im Ausland waren wir auch wieder für Sie: Diesmal zeigen wir Ihnen die japanische DIY-Welt (ab Seite 62). Jetzt aber viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen herzlichst,

Stefan Rippler

Neue DIY-Buchreihe!

„Selbermachen mit Spaß“

Das ist der Titel der neuen selber machen-Buchreihe im Christian Verlag. Für je nur 14,99 Euro bekommen Sie geballte DIY-Kompetenz und die gewohnt verständlichen Schritt-für-Schritt-Anleitungen zu einem Thema, ansprechend verpackt in Buchform. Vom Trendthema „Projekte aus Holz“ über komplexere Projekte wie den „Dachausbau“ bis hin zu „Spielzeug und Möbel aus Holz für Kinder“ erfüllen wir fast alle DIY-Wünsche. Erhältlich auf der Webseite www.christian-verlag.de oder im Buchhandel.



Projekte aus Holz für Garten, Terrasse und Balkon: Von der Spatzenvilla über die Grillstation bis hin zur Veranda – wir zeigen, wie's geht



Dachausbau leicht gemacht: Schritt für Schritt mehr Wohnraum, Geld sparen und eine unendlich große Vielfalt an Gestaltungsmöglichkeiten entdecken



Spielzeug und Möbel aus Holz für Kinder: Ob Holzfiguren oder ein Baumhaus im Kinderzimmer – hier gibt's kreative Ideen für die lieben Kleinen

WIR FEIERN...

15 JAHRE LOGOCLIC®

LAMINATFUSSBODEN • 2000 – 2015

www.logoclic.info
www.bauhaus.info



m²
9,95

Laminatboden 'Off Road'

Landhausdielen, Holznachbildung, Nutzungsklasse 32, Maße 1.285 x 192 x 8 mm (Paketinhalt = 2,22 m²)
m² **9,95** (Paket = 22,09)

MITMACHEN & GEWINNEN!



500
DER NEUE 500. JETZT TESTEN.

Aktionszeitraum

01.09.2016 –
31.12.2016

Abbildung kann vom Original abweichen

Wir verlosen **15x FIAT 500**
im Gesamtwert von **200.000 €**

EINSENDESCHLUSS: 31.12.2016

Weitere Informationen auf www.logoclic.info und in Ihrer Holz- oder Farbenabteilung im **BAUHAUS**

BAUHAUS

Wenn's gut werden muss.

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.



Kombinierbare Helfer:
Mit Hebel- und Spannverschlüssen lassen sich die beiden Module vereinen



Multitalent:
Die Kücheninsel mit Butcher-Block samt Safrinrinne, Arbeitsplatte mit Messerblock, Gewürzregal und Stauraum auf Rädern

16 Kücheninsel mit Wow-Effekt **TITEL** Formschöne und funktionale Modul- möbel für Küche und Terrasse

Bauen & Wohnen

- TITEL** Adventskalender schnell gebaut 8
Vorweihnachtliche Überraschungen in
Päckchen am stilisierten Holz-Christbaum
- TITEL** Die perfekten Kücheninseln 16
Butcher-Block, Stauraum, Messerblock
& Co. auf Rädern – für drinnen und draußen
- TITEL** Schaukelstuhl im Eigenbau 30
So geht Gemütlichkeit: Schaukelstuhl im
Landhaus-Stil
- TITEL** Holzverbindungen in 60 Sekunden 57
- TITEL** Serie Renovierung: neuer Boden 58
Teppich und Laminat weichen einem
Boden mit ganz besonderen Eigenschaften
- TITEL** Vier Ideen mit IKEA-Möbeln 88
Kaufmannsladen, Spiel-Tisch, Kommode
und ein Mini-Tisch mit Maxi-Stauraum

In Ihrer Heftsammlung fehlt
eine Ausgabe von selber machen?
Bestellen Sie sie unter:
leserservice@selberrmachen.de

Technik & Innovation

- So funktioniert das** 6
Einsteckschloss: Falle, Riegel und Drücker
- Leseraktion: Smarthome** 14
Mit wenigen Handgriffen haben wir fünf
Leserhäuser intelligent gemacht
- Neue Farbe fürs Auto** 38
Das eigene Fahrzeug sprühfolieren
- TITEL** Basiswissen: Werkzeugpflege 41
Lochleisten, Forstnerbohrer und mehr
- TITEL** Einbruchschutz: So geht Sicherheit 68
Mechanische und elektrische Maßnahmen,
mit denen Ihr Zuhause einfach sicher wird



In unserem Bauplan gibt es alle wichtigen
Konstruktionsdetails zum Schaukelstuhl.
Plus: Kabelrollen-Schaukelstuhl für draußen

58 Neuer Boden TITEL

Teppich und Parkett weichen einem neuen „Nadura“-Boden, der die besten Eigenschaften von Fliesen und Parkett vereint

RENOVIER-SERIE:

11/16: Abbrucharbeiten & Elektrik

12/16: Neuer Boden

1+2/17: Wandgestaltung

3/17: Neue Heizkörper

4/17: Schiebetür



Garten

Futterstellen für Vögel 74
Futterflasche, Milchtüten-Silo und mehr

Gartenmagazin 76
Schneefeste Blütenstauden, wie Sie Jungbäume schützen und welche Bäume mit ihrer schönen Rinde im Winter begeistern

Magazin & Service

Magazin 8
Mini-Bauprojekt, Werkstatt-Tipps und ein tolles Gewinnspiel

WETTBEWERB: Mein bestes Projekt 12
Wir stellen die besten drei DIY-Projekte pro Kategorie vor. Wählen Sie die Gewinner!

Die besten Geschenke für Heimwerker 78
Für Sie gefunden: Werkzeuge und Gadgets

TITEL **DIY in Japan** 84
Warum es in japanischen Baumärkten pinke Elektrowerkzeuge gibt und sich uneingepackte Werkzeuge nie verkaufen würden

Herstelleradressen und Impressum 89

Vorschau auf das Januar/Februar-Heft 90



68 Einbruchschutz ganz einfach TITEL

Sicherheit für Türen, Fenster und vieles mehr



30 Schaukelstuhl im Eigenbau TITEL

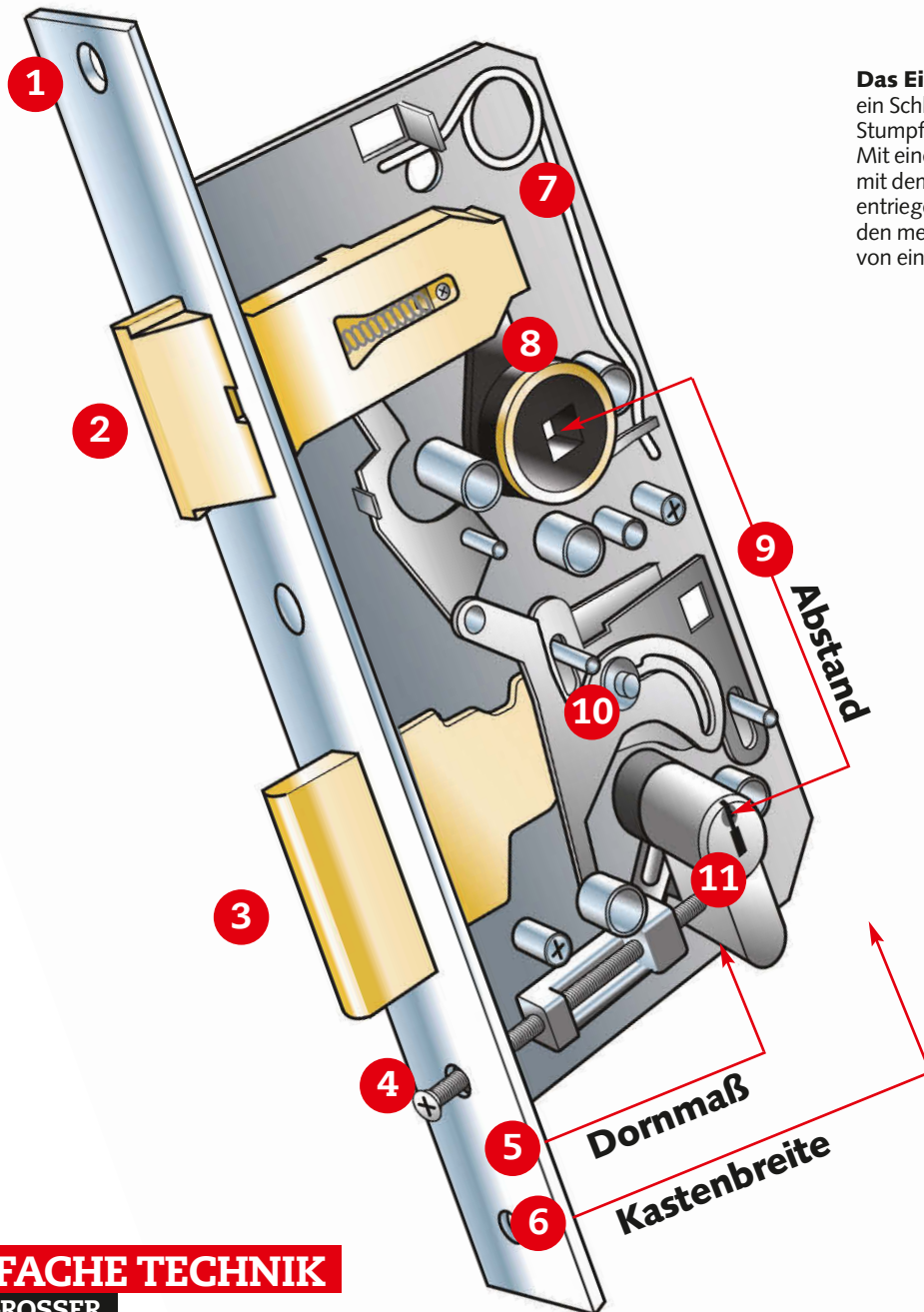
Er ist günstiger als im Möbelhaus, aber mindestens genauso gemütlich

Tolle Gewinnpreise!

Im November gibt es zehnmal ein Set aus der Spaltaxt X21 und der Universalaxt X7 von Fiskars. Im Dezember verlosen wir fünfmal je ein Paket, bestehend aus Akku-Winkelschleifer TE-AG 18 Li, Schnellladegerät und Akku von Einhell. Welche Nummer Sie zum Gewinnen anrufen, lesen Sie auf den **Seiten 25 und 73**. Viel Glück!



Der Schließmechanismus



Das Einsteckschloss ist nach DIN 18 251 ein Schloss mit Falle und Riegel zum Einbau in Stumpftüren, Falztüren oder Rohrrahmentüren. Mit einem Profilzylinder bestückt, lässt es sich mit dem passenden Schlüssel ver- und entriegeln. Das hier sichtbare Innenleben mit den mechanischen Bauteilen ist normalerweise von einer Gehäuseplatte (oben) verborgen

EINFACHE TECHNIK
MIT GROSSER
WIRKUNG

Sie verrichten in nahezu jedem Zimmer unsichtbar ihren Dienst: Erst durch **Einsteckschlösser** lassen sich Türen zuverlässig schließen, verriegeln und wieder öffnen. Im Türblatt verbirgt sich die Mechanik für die Aufnahme von Drücker und Schließzylinder.

Dass man hinter Schloss und Riegel kommen kann, ist bekannt. Dass der Riegel heute ein Teil des Schlosses ist, wissen nur wenige. In diese Falle – übrigens auch ein Teil des Türschlosses – tappen Sie nach dieser kurzen Einsteckschloss-Lektüre nie wieder. Der Vorteil eines Einsteckschlusses gegenüber dem aufgeschraubten Kastenschloss ist, dass es bei geschlossener Tür nicht einfach abgeschraubt werden kann. Der Nachteil: Durch die notwendige Aussparung wird das Türblatt geschwächt.

3 Riegel

Was einst aus massivem Holz und riesig groß war, misst heute nur ein paar Quadratzentimeter und ist aus solidem Stahl. Zum Verriegeln der Tür wird der Riegel über den Schließzylinder in das Schließblech im Türrahmen geschoben. Durch eine oder zwei Schlüsselumdrehungen verschwindet der Riegel unterschiedlich tief in seinem Gegenstück.

6 Kastenbreite

Die Aussparungen in Türen sind unterschiedlich tief, man spricht auch von der Einstecktiefe. Damit das Schloss später problemlos eingesetzt werden kann, muss die Kastenbreite etwas kleiner sein, als die Aussparung tief ist. Gelegentlich wird bei Schlössern auch das Hinterdornmaß angegeben: Dornmaß + Hinterdornmaß = Einstecktiefe (Kastenbreite).

9 Abstand

Das dritte wichtige Maß beim Türschloss ist die Entfernung zwischen der Mitte der Nuss und der Mitte des Schließzylinders. Dieses Maß wird als Entfernungsmaß, Distanznorm oder auch Lochmittelabstand bezeichnet. Zur Auswahl des passenden Türbeschlags (Drückergarnitur) muss das Entfernungsmaß mit den Bohrungen im Türblatt übereinstimmen.

1 Stulp

So wird das vordere Abschlussblech des Einsteckschlusses bezeichnet. Es reicht über die Ausfräsung für den Schlosskasten hinaus und wird mit zwei Schrauben an der Türblattvorderkante befestigt. In den Stulp sind die Aussparungen für Falle und Riegel eingearbeitet. Neben der Form der Stulp-Enden müssen seine Länge, Breite und Dicke zur Tür passen.

4 Zylinderbefestigung

Durch dieses Loch wird eine lange Gewindeschraube (Stulpschraube) gesteckt, die bis zum Profilzylinder reicht, wo ein passendes Gegengewinde eingeschnitten ist (nicht im Foto). So ist der Schließzylinder seitlich gesichert und kann nicht ohne weiteres aus dem Schloss gezogen werden.

7 Konterfeder

Damit der Türdrücker nicht einfach schlaff nach unten hängt, sondern immer schön waagrecht ausgerichtet ist, wird extra eine Hochhaltefeder in den Schlosskasten eingebaut. Sie wird beim Bewegen von Drücker und Falle zurückgedrückt, wodurch sie sich spannt. Sobald man den Drücker loslässt, schnellst sie wieder in ihre Ausgangsposition zurück.

10 Zuhaltung

Am Profilzylinder sorgt ein Mitnehmer bei jeder Schlüsselumdrehung für Vorschub am Riegel. Dafür greift der Mitnehmer hier in die Aussparung und schiebt den Riegel aus dem Schloss – wenn man nach links dreht. Das geht hier über zwei Aussparungen zweimal. Zum Aufschließen funktioniert das genauso, nur in die entgegengesetzte Richtung.

2 Falle

Es ist der „Riegel light“, der die Tür automatisch versperrt, wenn die Falle ins Schließblech gefedert ist. Dazu ist sie, anders als der kantige Riegel, auf einer Seite angeschrägt, sodass sie beim Auftreffen auf den Türrahmen zurückgedrückt wird, um dann durch eine Feder ins Schließblech gedrückt zu werden. Umgangssprachlich wird die Falle auch als Schnapper bezeichnet.

5 Dornmaß

Eines der wichtigsten Maße beim Aussuchen des Türschlosses ist der Abstand von der Stulp-Außenseite bis zur Mitte des Schließzylinders. Wenn man sich hier vertut, wird der Schlüssel nie ins Schloss passen, denn das entsprechende Loch in der Tür ist dann an der falschen Stelle. Das Dornmaß in Millimetern ist auch Teil der Bezeichnung eines Schlosses nach DIN 18251.

8 Drückernuss

Die Nuss ist das bewegliche Teil mit einem Vierkantloch, durch das die Drückergarnitur gesteckt wird. Hier hat sich bei Zimmertüren das Maß von 8 x 8 mm und bei Haustüren von 10 x 10 mm durchgesetzt. Um unterschiedlich große Vierkantstifte und Nüsse zu kombinieren, können diese mittels geeigneter Zwischenhülsen aneinander angepasst werden.

11 Aufnahme für Profilzylinder

Zum Ein- oder Ausbau eines Profilzylinders wird dieser einfach in die dafür vorgesehene Öffnung eingeschoben. Zur Montage benötigt man einen passenden Schlüssel; dieser ist je nach Hersteller und Bauart um 5 bis 90° zu drehen, damit die Schließnase im Gehäuse verschwindet.



Der Advents- kalender-Baum

Statt ordinärem Schokokalender:
Bauen Sie einen Baum mit
Geschenkpäckchen.

Dieser dekorative Holzchristbaum, der gleichzeitig als Adventskalender funktioniert, ist schnell und einfach gebaut. Ein perfektes Heimwerkerprojekt, dass sich beispielsweise gemeinsam mit den Kindern an einem grauen Novembertag realisieren lässt. Die Materialien dafür gibt es für weniger als 25 Euro in jedem Baumarkt. Ein Akkuschrauber und eine Stichsäge werden für den Bau benötigt. Wer mag, kann den Holzbaum natürlich auch noch farblich gestalten. Am Ende werden statt Kerzen 24 individuelle Päckchen mit kleinen vorweihnachtlichen Überraschungen an den Baum gehängt. Viel Spaß beim Bauen, Befüllen und Auspacken!



Sie benötigen: ein Kantholz 4 x 4 cm, vier Glatkantbretter 200 x 1,8 x 10 cm, 24 Schraubhaken weiß, Holzschrauben



1 Für die Äste die Glatkantbretter in sieben unterschiedlich lange Teile mit den Maßen 15, 30, 45, 60, 75, 80 und 95 cm zusägen.



2 Mit je zwei Schrauben befestigen Sie die Latten auf dem Kantholz. Die seitlichen Kanten der Latten etwa in einem 45°-Winkel abschrägen.



3 Die 24 Haken können Sie beliebig auf den Querlatten verteilen. Daran hängen Sie die kleinen Päckchen mit den Adventsüberraschungen.

Bohrlöcher perfekt ansenken

Unser Tipp für Sie aus der selber machen-Werkstatt



Das Bohrloch mit dem Senker bearbeiten. In kleinen Schritten die Senkung weiter vertiefen, dazwischen immer wieder wie in Schritt zwei mit der Schraube testen.



Der Test mit der umgedrehten Senkkopfschraube zeigt, wann der Durchmesser der Senkung perfekt auf die zu verwendende Schraube passt.

Ob im Holzbau oder wie in unserem Beispiel links in Metall: Versenkte Schraubenköpfe sehen bei jedem Werkstück schön aus und verhindern Verletzungen an herausstehenden Köpfen. Damit das Senkloch nicht zu groß wird und der Schraubenkopf verschwindet, gibt es einen Trick: Beim Ansenken schrittweise vorgehen und zwischendurch die umgedrehte Schraube anlegen.

Die richtige Drehzahl

Beim Ansenken von Bohrlochern wird mit der Bohreinrichtung am Akkuschrauber gearbeitet. Der Senker wird allerdings mit weniger Umdrehungen als der Bohrer gefahren – dafür mit mehr Druck.

Dezember
selber machen
FUNDSTÜCK DES MONATS



Student Tobias Brambor bei der Montage des Fahrzeugs vom Team „MenschMaschine“. Das Gefährt ist den Konturen des Menschen angepasst, viele Teile stammen aus dem 3D-Drucker



Akkuschrauber-Rennmaschine

Die Idee des Akkuschrauber-Rennens: Studenten konstruieren Fahrzeuge, die von einem Akkuschrauber angetrieben werden. Damit treten sie auf einer 500 Meter langen Rennstrecke gegeneinander an. Bei der diesjährigen neunten Ausgabe des Rennens gingen zwölf Teams aus Deutschland, den Niederlanden und Polen an den Start.

Die Teams hatten die Aufgabe, das tragende Teil zwischen den Achsen mit einem 3D-Drucker zu fertigen. Die Studenten der Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst in Hildesheim (HAWK) setzten diese Vorgabe mit ihrem futuristischen Gefährt „MenschMaschine“ um, das in zwei von drei Kategorien zu den Gewinnern zählte.

FUNDSTÜCK

Machen Sie mit!

Skurril, lustig oder einfach nur unglaublich? Machen Sie ein Foto von Ihrer Entdeckung und schreiben Sie uns eine E-Mail. Wir sind gespannt auf Ihre Einsendungen!

fundstueck@selbermachen.de

Kalender



Bauen & Wohnen

Große Ausstellung und viele Vorträge
Beratung zu Themen wie Renovierung, Inneneinrichtung und Energiesparen gehören zu den Hauptthemen der Messe.

18. bis 20. November in Duisburg, Eintritt fünf Euro. www.duisburg.bau-messen.de

Heim und Handwerk

Garten, Handwerk Kunst und mehr
Die Münchner Messe ist seit jeher ein Magnet für Selbstermacher. Interessant für Feinschmecker: die parallel stattfindende Food & Life.

23. bis 27. November in München, Tagesticket 13 Euro. www.heim-handwerk.de

Oh Mann!

Die Messe speziell für Männer
Dank Extremsportarten und allem, was Motoren hat, ist viel Action ist geboten. Weitere Themen sind Heimwerken und Elektronik.

26. November in Tübingen, Tagesticket drei Euro. www.messe.tagblatt.de/oh-mann



Obstbaumschnitt-Seminar

Angebot der Hessischen Gartenakademie
Geschult werden theoretische Grundlagen, dazu gibt es einen großen Übungsteil zum Schnitt und zur Beurteilung von Bäumen.

6. Dezember in Geisenheim, Kursgebühr 40 Euro. Weitere Kurse unter: www.lh.hessen.de



SCHIFFSCHAUKEL

Als Hans Neubig vor etwa 30 Jahren im Gerümpel eines Schaustellers ein Schiffschaukelboot fand, war das der Auslöser für den Plan, eine richtige Schiffschaukel mit Überschlager zu bauen. Nach längerer Planung für den Neuaufbau des nicht mehr zu retten- den Schiffs aus GFK und Holzeinbauten ging es an den Bau des Schaukelgestells aus massiven Kanthölzern und Gestänge- teilen vom Schrotthändler. Nach der Fertigstellung machte der Selbstermacher natürlich höchstpersönlich den ersten Probelauf mitsamt Überschlager. Seit gut 30 Jahren ist die Schaukel der Renner bei den Kindern, Enkeln und Nachbarskindern. Der Rekord von Hans Neubig sind übrigens 80 Überschlager.



Die Mauer neben der Schiffschaukel wurde aus Sandsteinen von einem Scheunenabbruch gebaut. Mit den gebürsteten Fugen mit Kiessand ergibt das eine tolle Optik

Ihr Projekt im Heft

Sie haben ein auch ein DIY-Projekt realisiert, auf das Sie besonders stolz sind? Dann schreiben Sie uns an: leserprojekt@selberrmachen.de mit einer kurzen Beschreibung und schicken uns ein paar Fotos mit.

WhatsApp-Fotobuch



In drei Schritten
zum Erinnerungsbuch:
www.zapptales.com
besuchen, WLAN-
Verbindung des Handys
aktivieren und
Buch gestalten

Verwandeln Sie Ihren WhatsApp-Chat mitsamt aller Bilder in ein gebundenes Buch. Mit dem Anbieter zapptales.com geht das ganz einfach: Cover gestalten, Chat hochladen, den Inhalt bearbeiten und Bestellung aufgeben.

So lassen sich nicht nur Urlaubserinnerungen festhalten: Wenn Sie sich etwa mit Freunden oder Ihrer Familie über ein Selbstermacher-Projekt wie der Hausrenovierung austauschen, können Sie die Bau- schritte nun in Buchform festhalten.