



selber machen



Binnenschiff

Ein Kinderbett zum
Schlafen und Spielen

Badtechnik

Mit Vorwandinstallation
zu mehr Komfort

NEU Möbelbau

Tolle Couch-Container
aus farbiger MDF-Platte

Akkuschrauber

Die neuen Kraftpakete
zum Schlagbohren

Gartenzäune



Preiswerte Lösungen
aus Holz und Metall



Neue Ideen für Wände

**Renovieren
mit Pfiff**

■ Praktisch mit Stauraum ■ Einfach mit Tapete und Farbe



Liebe Leserin, lieber Leser!

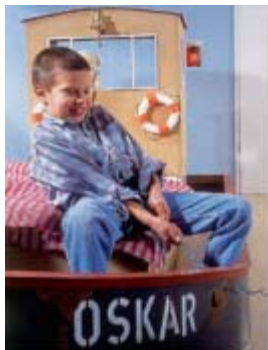
Manchmal sind es nur kleine, unbedeutend wirkende Veränderungen, die bestimmten Produkten zum großen Marktdurchbruch verhelfen. Seit vielen Jahren drehen sich Themen in Selber-

Machen um die MDF-Platte. Ein toller, relativ preiswerter Holzwerkstoff, der die klassische Spanplatte und zum Teil auch die Tischlerplatte aus dem Möbelbau verdrängt hat. Ich hatte immer meine Probleme mit der Optik der MDF-Exponate. In „natur“ mag man MDF-Möbel nicht so recht ins Wohnzimmer lassen, was selbst große Möbelhersteller dazu bewogen hat, die eigentlich unattraktive MDF-Oberfläche komplett zu lackieren oder mit Hochglanz-Teilflächen zu kombinieren. Und plötzlich ist alles anders. Da bringt ein großer deutscher Hersteller gefärbte MDF-Platten in sechs Farbtönen auf den Markt. Und der Clou: Die Platten sind komplett durchgefärbt, so dass auch gefräzte Kanten oder Schnittkanten im Farbton der Plattenoberfläche erscheinen. Eine echt tolle Innovation, die uns sogleich veranlasst hat, diesen neuen Werkstoff für Sie, den ambitionierten Selbermacher, im harten Einsatz unserer Schreinerei einzusetzen und zu testen. Soviel vorab: Die neue Platte hat sich bewährt; mit ihr lassen sich viele Kreativideen noch besser und schneller umsetzen. Ab Seite 6 sehen Sie, was wir mit den neuen MDF-Platten angestellt haben. Wir finden, das Ergebnis kann sich sehen lassen.


Harald Apelt
Chefredakteur



„IN MEINEM KINDERZIMMER BIN ICH KAPITÄN“



Das wird hoffentlich so mancher Filius demnächst keck behaupten können, wenn das Motorschiff „Oskar“ seinen endgültigen Liegeplatz gefunden hat. Nach dem Vorbild traditioneller Binnenschiffe haben wir dieses Spiel- und Schlafmöbel für den jungen Kapitäns-Nachwuchs entworfen. Mit Schreib- und Bastelplatz im Führerhaus und dem Bett in der Ladeluke bietet die MS „Oskar“ echte Binnenschiffer-Atmosphäre. Und damit Ihr Schiffbau auch mit einer fröhlichen Schiffstaufe begangen werden kann, gibt es

für die MS „Oskar“ auch wieder einen der beliebten SelberMachen-Baupläne. Alles zum zünftigen Stapellauf finden Sie auf Seite 22.

INHALT

Februar



In Anlehnung

... an ein Sofa entwickeln unsere Couchcontainer ungeahnte Qualitäten. Der Clou: Sie sind aus farbigen MDF-Platten. Seite

6

Mit
BAUPLAN
zum
Bestellen



Bettruhe mit Kahn

Unser multifunktionales Kindermöbel im Binnenschiff-Look ist Schlafplatz, Spielplatz und Arbeitsplatz in einem. Bauen Sie selbst! Seite

22



Mach' doch mal halbhoch!

Es muss nicht immer die ganze Wand sein. Wir zeigen, wie Sie mit Holz, Tapete und Farbe Wände halbhoch gestalten und dabei sogar Stauraum gewinnen. Seite

12



Lassen Sie sich packen

... von unserer spannenden Geschichte rund um die guten alten Schraubstöcke. Alles über ihre Ausstattung, ihre Qualitätsmerkmale, ihre Herstellung. Seite

58

IDEEN & BAUVORSCHLÄGE

■ Couchcontainer

Zum Stauen und Anlehnen

6

■ Binnenschiff

Kinderbett zum Schlafen und Spielen

22

Regal

Auf die Seite gelegt und aufgestockt

36

Säulenparavent

Trennung auf spanisch

40

Mülleimerversteck

Schranksystem zum Verkleiden

74

Titelfoto: Christian Bordes
Styling: Ursi Nüttgens

RENOVIEREN & RESTAURIEREN

■ Neue Ideen für Wände

Halbe Höhe, doppelte Freude

12

TEST & TECHNIK

■ Akkuschrauber

Neue Kraftpakete zum Schlagbohren

44

■ Badtechnik

Mehr Komfort durch Vorwandinstallation

54

NEUHEITEN & PRODUKTE

Magazin: Neu & Praktisch

28

Schraubstöcke

Wir informieren ganz unverklemmt

58

GARTEN & TERRASSE

■ Gartenzäune

Preiswerte Lösungen in Holz und Metall

62

Hecken

Verjüngungskur für die Schnithecke

68

Garten im Februar

Tomaten, Frühblüher teilen

70

Zwiebelblumen

Frühling auf der Fensterbank

78



Jetzt schlägt's 18!
Die neue Akkuschaubergeneration bietet mit bis zu 18 Volt Kraft im Überfluss, sogar zum Schlagbohren. Wir baten zum Schlagabtausch. Seite

44

**Kombiniere:
Richtig kombiniert!**

Man nehme drei gewöhnliche „Lack“-Regale von Ikea und gestalte sie frei nach SelberMachen um – dann kommt dieses schicke Einzelstück dabei heraus. Seite

36



Alles nur Vorwand?
Im Bad bietet eine Vorwandinstallation jede Menge komfortabler Einrichtungsmöglichkeiten. Wir zeigen sie Ihnen. Seite

54



Grenzen setzen

Zäune markieren nicht nur das Revier des Hausherrn, sie sind auch Gestaltungsmittel und Visitenkarte. Wir zeigen Ihnen preiswerte und trotzdem stilvolle Lösungen. Seite

62



Ein Abfallprodukt

... ist unser Mülleimerversteck ganz und gar nicht, auch wenn Sie gleich zwei Tonnen darin verschwinden lassen können. Wir stellen Ihnen diese überaus pfiffige Systembox genauer vor. Seite

74



RATGEBER & SERVICE

Magazin: Leserforum
Bauplan-Angebot
Service
Hersteller-Adressen
Katalog-Shop
Impressum
Vorschau auf Heft 3/2003

34
48
50
52
53
73
82

■ Unsere Titelthemen

**Leser-Service
SelberMachen**
Telefon
(0 40) 27 17-31 81
Telefax
(0 40) 27 17-20 75
e-Mail redaktion@selbermachen.de

**Abo-Service
SelberMachen**
Telefon
(0 40) 87 97 35 40
Telefax
(0 40) 27 17-20 79
Internet
www.jalag.de/aboshop

**Internet-
Bestellung**
www.cc-marketing.de/
selbermachen

**Redaktion
SelberMachen**
Postfach 60 23 69
22233 Hamburg
Telefon
(0 40) 27 17-31 82
Telefax
(0 40) 27 17-20 75
e-Mail redaktion@selbermachen.de
Internet
www.jalag.de

**Und wenn Sie
Fachfragen haben:**



**Die
OBI-Serviceline
(0 18 05) 624 624***

ist Tag für Tag – auch samstags und sonntags! – in der Zeit von 7.00 bis 21.00 Uhr für Sie erreichbar!

*0,12 Euro pro Minute

**Werben Sie neue
Abonnenten!**

Prämien im Februar:
1. Geschenkgutscheine von Ikea über 30 Euro. Und für für ein zweijähriges Abo ohne Zuzahlung:
2. Kärcher-Hochdruckreiniger mit Dreckfräser
3. Metabo-Power-Grip, der Faustkeil-Schrauber



Seite
35



In diesen neuen Farbe ist die MDF-
Platte zu haben: Braun, Grün, Gelb,
Schwarz, Rot und Blau



Sofas Nachbarn

Klasse Form, schöne Farben, viel Platz

Zwei Möbel wie aus dem Überraschungsei: Sie sind Designobjekt, Armlehne, Couchtisch, Mini-Bar oder Truhe in einem. Und obendrein stellen wir Ihnen den neuen Werkstoff MDF-Color vor, die komplett durchgefärbte MDF-Platte, die es jetzt neu im Handel gibt.

Eine gelbe Wäschetruhe und eine rote Hausbar – sehr schön, aber wie bekommt man einen so gleichmäßigen Farbauftrag hin? Ganz einfach: Indem man nicht aufträgt, sondern MDF-Color, die neue durchgefärbte MDF-Platte, verarbeitet! Es gibt sie neben schwarz (siehe Selber-Machen 9/2002) nun auch in den Farben Braun, Rot, Blau, Gelb und Grün. Somit hat das Hantieren mit farbigen Beizen endlich ein Ende, und die Farben wirken auch noch kräftiger! Darauf haben Heim- und Handwerker gleichermaßen gewartet!

Der neue Werkstoff hat also Vorteile. Was aber ist mit dem Preis? Der liegt etwa doppelt so hoch wie bei der gewöhnlichen hellbraunen MDF-Platte, genauer: Die schwarze kostet et-

wa 30 Euro/qm, die grüne 36,50 Euro/qm und die rote, die gelbe, die braune und die blaue kosten 33 Euro/qm. Ob das teuer oder preiswert ist, ist ein reines Rechenexempel: Sie sparen bei einem farbigen Möbel immerhin Lackfarbe, Pinsel und Arbeitszeit.

Wie so oft bei neuen Materialien, ist MDF-Color noch nicht in jedem Baumarkt oder Holzhandel in Deutschland erhältlich. Der Importeur Wilhelm Kreisel Sperrholz wird Ihnen aber gern einen Händler in Ihrer Nähe nennen. ►

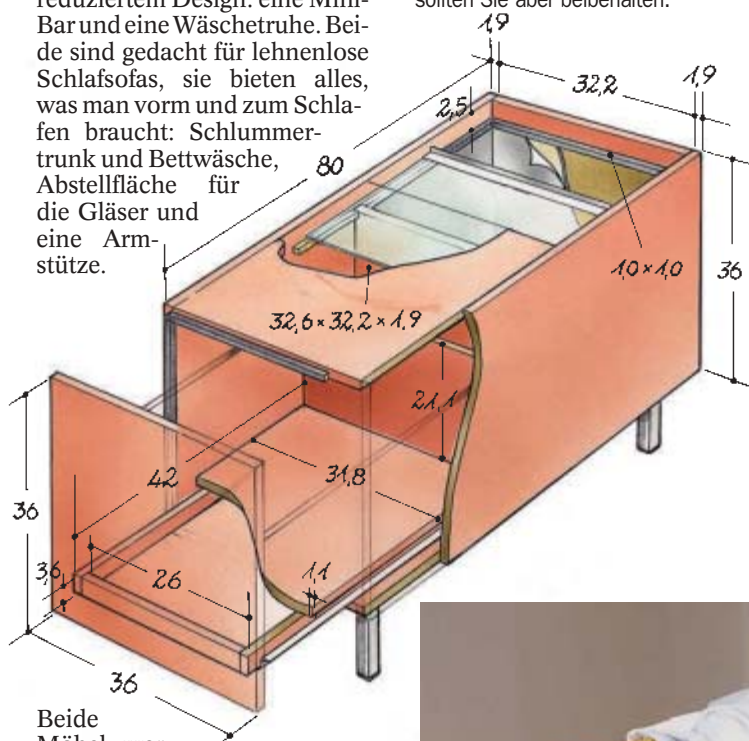
Zwei, die es in sich haben: Die schlichte Wäschetruhe und die raffinierte Mini-Bar.

Die Mini-Bar ist mit einer Glasplatte verschlossen, die man zum Öffnen in den Korpus schiebt. Obwohl die Schublade keinen Griff hat, lässt sie sich gut öffnen: Die Schattenfuge ist nicht nur erstklassiges Gestaltungsdetail, sondern auch funktionale Griffkante.



Fotos: C. Bordes; Zeichnungen: T. Straszburger; Styling: S. Körner

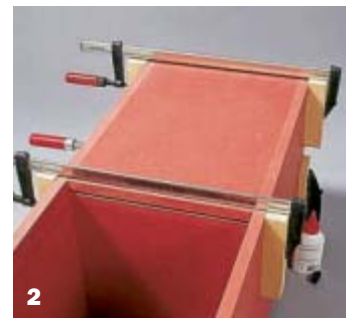
Nachdem die Frage des Baumaterials geklärt ist, kommen wir zu den Bauvorschlägen – zwei Sofa-Begleitern in formal reduziertem Design: eine Mini-Bar und eine Wäschetruhe. Beide sind gedacht für lehnenlose Schlafsofas, sie bieten alles, was man vorm und zum Schlafen braucht: Schlummertrunk und Bettwäsche, Abstellfläche für die Gläser und eine Armstütze.



Beide Möbel werden stumpf verleimt, so dass man auch mit wenigen Handwerkzeugen gute Ergebnisse erzielen kann. Und wie Sie die Farbwirkung intensivieren können, steht auf Seite 10. Die kubische Truhe aus gelbem MDF ist auch für Anfänger ein klasse Möbelbauthema: Neben der MDF-Platte, die Sie sich im Baumarkt auf exakte Maße zusägen lassen können, benötigen Sie eine Kiefernholzleiste (1 x 2 cm, 240 cm lang), Klavierband (78,2 cm lang), Schrauben und etwas schwarze Farbe. Die Leiste, die für die schwarze Schattenfuge sorgt, wird auf Gehrung umlaufend 9 mm zurückspringend auf die Kante des Korpus geleimt. Die Füße bestehen aus 5 x 5 cm großen MDF-Stücken, die auf 4 x 4 cm großen schwarz angemalten MDF-Quadraten sitzen. Die Mini-Bar mit ihrem Schubfach für Gläser und dem Flaschenfach mit Glasschiebedach ist um Einiges komplizierter zu bauen als die Wäschetruhe, deshalb gibt es auf der rechten Seite eine ausführliche Baubeschreibung. ►

Schlafsofa: Die Wäscherei, Hamburg

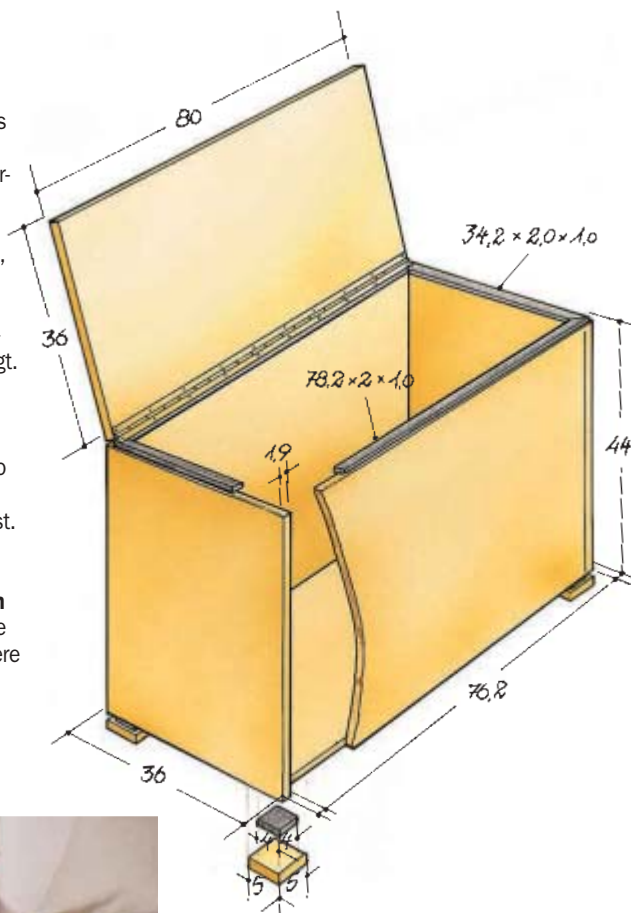
Die Mini-Bar kann auch größer sein, wenn Ihr Sofa das verlangt. Anhand dieser Zeichnung können Sie die Maße ändern. Das Bauprinzip sollten Sie aber beibehalten.





Der Truhendeckel ist mit dem Korpus durch ein Klavierband beweglich verbunden. Es ist auf den schmalen schwarzen Leisten, die 9 mm von der Kante zurückspringen, mit Holzschrauben befestigt. Wird er geöffnet, stützt sich der Deckel hinten auf dem Korpus ab, so dass keine Haltevorrichtung nötig ist.

Die Schattenfugen verleihen der Truhe Charakter. Die obere lässt den Deckel „schweben“, ihr Pendant an den Füßen „hebt“ die ganze Truhe.



Wo gibt's das?

MDF-COLOR:
Wilhelm Kreisel Sperrholz GmbH,
Telefon (0 41 01) 40 87-0;
KLEBEFOLIEN:
d-c-fix, K. Hornschuch AG,
Telefon (0 79 47) 81-0

Die Adressen finden Sie auf Seite 52.

1 Alles, was Sie außer den MDF-Platten noch benötigen: eine Glasscheibe, eine Aluminium-Griffleiste, 10-mm-Alurohr, 1 x 1 cm starke Holzleisten, eine schwarze Filz-Klebefolie und eine selbstklebende Spiegelfolie. Beide Folien bekommt man von der Firma d-c-fix.

2 Beim Verleimen der großflächigen Platten ist es ratsam, hölzerne Zulagen zu verwenden. Durch sie wird der Druck der Zwingen gleichmäßig verteilt.

3 Um den Schubkastenbeschlag unter dem Schubkastenboden befestigen zu können, müssen in Längsrichtung zwei 4 cm breite Streifen als Montagevorrichtung aufgeleimt werden. Ein dritter MDF-Streifen mit vorgebohrten Löchern wird rechtwinklig zwischen diesen beiden Leisten befestigt, um an ihm wiederum die Schubkastenblende zu fixieren.

4 Für die Reling aus Aluminiumrohr werden Sacklöcher mit 10 mm Durchmesser in Blende und Rückwand gebohrt.

5 Die Führungsschiene des Schubkastenbeschlags brauchen Sie zum Anschrauben an den Innenseiten nur aufzulegen, sie hat dann schon den richtigen Abstand zum Boden. Die schwarz lackierten Holzleisten, die die Schattenfuge bilden, nageln Sie umlaufend und innen bündig auf die Vorderkante.

6 Die Spiegelfolie auf passend zugeschnittene 3 mm dicke Hartfaserplatten aufkleben. Anschließend doppelseitiges Klebeband auf der Rückseite der Hartfaserplatte anbringen und die Platten damit im Korpusinneren fixieren.

7 Gerade MDF benötigt eine vernünftige Oberfläche. Welche Möglichkeiten man dabei hat, erfahren sie ab Seite 10.

8 Benutzen Sie beim Anschrauben der Füße einen Winkel. So ist gewährleistet, dass sie parallel zur Vorderkante stehen.

9 Nun kann der Schubkasten eingeschoben werden.

10 Damit die Glasplatte sanft verschiebbar bleibt, werden 1 cm breite Filzstreifen auf die ebenso dicken schwarzen Laufleisten geklebt.

11 Zuletzt die Führungsleisten mit Nägeln befestigen, die Aluminium-Griffleiste mit Doppelklebeband auf die Glasplatte kleben und die Glasplatte einschieben. Die Glasplatte muss eine Mindestdicke von 5 mm haben, aus Sicherheitsglas bestehen und die Kanten müssen gebrochen, besser noch geschliffen sein.



Balsam für die Oberfläche

Ob die MDF-Flächen lackiert oder gewachst werden, will gut überlegt sein. Damit Sie die richtige Entscheidung treffen können, erklären wir die verschiedenen Materialien.

Möbeloberflächen, ob aus Holz oder MDF, werden behandelt, um sie zu schützen und um Farbe und Struktur zu intensivieren, anzufeuern. Öle und Wachse haben eine lange Tradition, betonen die Schönheit des Materials und lassen sich bei Beschädigung ausbessern. Lacke vertiefen auch die Farbe, sind aber trapezierfähiger und wasserbeständig.

ACRYL-KLARLACK



■ Acryl-Klarlack gibt es glänzend oder seidenmatt. Er ist ein schnell-trocknender und wasserverdünbarer Qualitätslack, der sich durch seine Geruchsarmut auszeichnet. Mit einer Spezialrolle aus Schaumstoff und Mohair ist er leicht zu verarbeiten. Zum Grundieren mit 5 Prozent Wasser verdünnen, dann folgen zwei weitere Anstriche unverdünnt.

KUNSTHARZ-KLARLACK



■ Die inzwischen aromatenfreien und damit geruchsarmen, jedoch lösemittelhaltigen Alkydharzlacke dringen tief in die Oberfläche der Holzwerkstoffe ein und geben ihnen dadurch einen kräftigen Eigenfarbton. Auch hier den ersten Anstrich verdünnen (mit aromatenfreien Terpentin), dann zwei weitere Aufträge. Nach jedem Anstrich anschleifen.

ACRYL-WEISS DECKEND



■ Wer eine Oberfläche mit einem deckenden weißen Anstrich versehen will, hat es heute einfach. Mit einem Acrylvorlack sowie einer Schaumstoffrolle kann die Oberfläche inklusive Kanten schnell bearbeitet werden. Die kurze Trockenzeit (etwa zwei bis drei Stunden) erlaubt eine zügige weitere Bearbeitung mit Acryllack, Zwischenschliff aber nicht vergessen! Weitere Vorteile: Das Werkzeug kann mit Wasser gereinigt werden.

ACRYL-FARBIG DECKEND



■ Farbige Acryllacke mit dunkler Tönung sollten auch einen dunklen Vorstrich bekommen, damit der Anstrich besser deckt. Bewährt haben sich grauer Vorlack, den es fertig gemischt zu kaufen gibt, oder weißer Vorlack, der mit schwarzer Abtönfarbe angemischt wird. Bei allen hellen Farbtönen wie Hellgrün, Hellblau, Gelb oder Orange wird erst mit weißem Vorlack gestrichen.

HARTWACHS-ÖL



■ Dieses Hartwachs-Öl ist lösemittelhaltig und gibt dem Holz einen kräftigen Grundton. Die Basis dieser Farbe sind ausgesuchte Öle und Wachse wie Carnaubawachs, das für eine besonders harte Oberfläche sorgt (gut geeignet für Holzfußböden). Zwei Anstriche genügen für eine gut geschützte Oberfläche, Grundierung ist nicht nötig. Einen besonders seidigen Glanz bekommt man, wenn die getrocknete Oberfläche mit einer Polierbürste bearbeitet wird.

HARTWACHS WÄSSRIG



■ Wachs, Öl, Wasser? Eine Verbindung die nicht unbedingt glaubhaft klingt. Dank besonderer Emulgatoren (Verbindungsstoffe) ist das heute kein Problem mehr. Dieser Wachs-auftrag ist daher ein Kinderspiel. Mit einem Pinsel für dünnflüssige Farben erst eine Grundierung und dann das Hartwachs auftragen. Den Zwischenschliff nicht mit Sandpapier ausführen, sondern mit feiner Stahlwolle, das schont den weichen Untergrund.

HOLZWACHS



MDF-PLATTE ROH

HOLZWACHS

HARTWACHS-WÄSSRIG

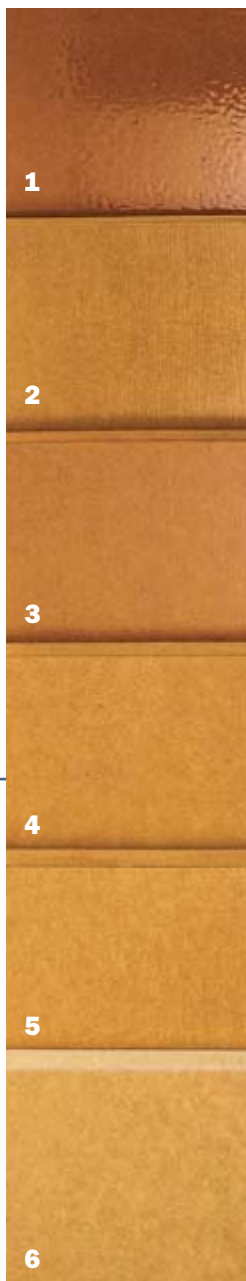
HARTWACHS-ÖL

GLÄNZEND ODER MATT

Je nach Art oder Beschaffenheit der Lacke und Wachsöle bekommen die Oberflächen die unterschiedlichsten Glanzgrade.

1 Lösemittelhaltige Lacke, mehrfach aufgetragen, erzielen einen kräftigen, tiefen Farbton. **2** Acryllackfarben werden mit Wasser gelöst. Diese Lacksorten dringen nicht so tief in die Oberfläche und erhalten so den natürlichen Ton. **3** Hartwachs-Öl mit Lösemitteln dringt ebenso tief in die Oberfläche wie Kunstharzlack. **4** Hartwachs mit wässrigen Lösemitteln bekommt erst durch kräftiges Polieren ihren Glanz. **5** Ein wasserabweisender Schutz entsteht durch die flüssigen Balsame in den Inhaltsstoffen.

6 Nicht behandelte Oberflächen sind sehr empfindlich und sehen trist aus.



■ Für inhaltsstoffreiche Hölzer (wie gerbsäurehaltige Eiche und Kirschbaum) sind wasserbasierte Farben nicht immer geeignet (Trocknungsverzögerung, Verfärbung). Darum hat Auro eine lösemittelhaltige Grundierung entwickelt, die nach gutem Durchtrocknen mit dem „Holzwachs wässrig“ weiterbehandelt werden kann. Die Fläche ist mit nicht flusendem Lappen oder Polierpad polierbar.

DEKORWACHS LASUR



■ Dekorative Oberflächen bekommt man zum Beispiel mit einer Lasurfarbe, die den Untergrund noch durchscheinen lässt. Das kann bei farbigen MDF-Platten eine besondere Wirkung zeitigen. Gut geeignet ist ein lösemittelhaltiges Dekorwachs, das nicht nur die Oberfläche benetzt, sondern tief in das Material eindringt. Dekorwachs lässt sich am besten mit einem Pinsel verarbeiten. Die zarten Pinselstreifen ergeben einen gewollten Effekt. Danach polieren.



Wo gibt's das?

Schöner Wohnen Farbe, Brillux,
Telefon (02 51) 71 88-0;
Aglaia Beek'sche Farbwerke,
Telefon (07 33) 96 07 11;
Osmo Holz/Color, Tel. (02 51) 6 92-0;
Auro, Telefon (0 89) 6 21 32 39-0.
Die Adressen finden sie auf Seite 52.

AKRYL-KLARLACK

KUNSTHARZ-KLARLACK

Ideen für die Wand



Machen Sie mal halbhoch

Materialmix ist aktuell wie nie – das gilt auch für die Wände, und wir zeigen Ihnen viele interessante Möglichkeiten! Denn schon das Sprichwort sagt: Geteilte Wände sind doppelte Freude!

Halbhoch gestaltete Wände sehen klasse aus, das weiß man aus den Wohnzeitschriften. Aber wie setzt man einen solchen Einrichtungsvorschlag in der eigenen Wohnung um? Ganz einfach: mit SelberMachen! Auf den nächsten zehn Seiten zeigen wir Ihnen, wie mit Vertäfelungen aus Holz und Gips, mit Farbe und Tapete sowie mit Stein- und Putzimitat aus einer halbierten Wand eine ganze Sache wird. Wir beginnen mit einer Vertäfelung, die aussieht wie Paneele und eigentlich ein Sideboard ist. Trotz seiner geringen Tiefe ist es ein echtes Raumwunder, das den Raum nicht einengt. Auf seinen 15-cm-Regalböden ist Platz für Weinflaschen und -gläser, CDs, Krimis und mehr. Korpus und Türen für dieses Wandmöbel sind einfach zu bauen, lediglich bei den Bohrungen für Böden und Türscharniere müssen Sie sehr genau arbeiten. ►

Fotos: Christian Bordes; Zeichnung: Tillman Straszburger; Styling: Stephanie Körner



Eine Papier- oder Pappschablone

ist schnell gezeichnet und mit dem Cutter ausgeschnitten. Mit normaler Wandfarbe und einem dichten Rundpinsel bringen Sie Ihr Wunschmuster auf die Wand.

Das interessante Streifenmuster

entsteht durch Längsfräsungen, die mit einer einfachen Handkreissäge und einer geraden (metallinen) Anschlagleiste auf den Türen ausgeführt werden.



Mehr Platz durch Wandvertäfelung

1 Wenn Sie die Tiefe von Korpus und Boden festgelegt haben (hier: 15 cm), dann platzieren Sie mit einer Bohrschablone (z. B. Wolfcraft, etwa 50 Euro) eine Reihe von (5-mm-Bohrungen im Abstand von 32 mm untereinander und 37 mm von der Vorderkante entfernt. Diese Abstände sind zum Montieren von Topfbändern gängig und außerdem ein gutes Rastermaß für die variablen Böden.

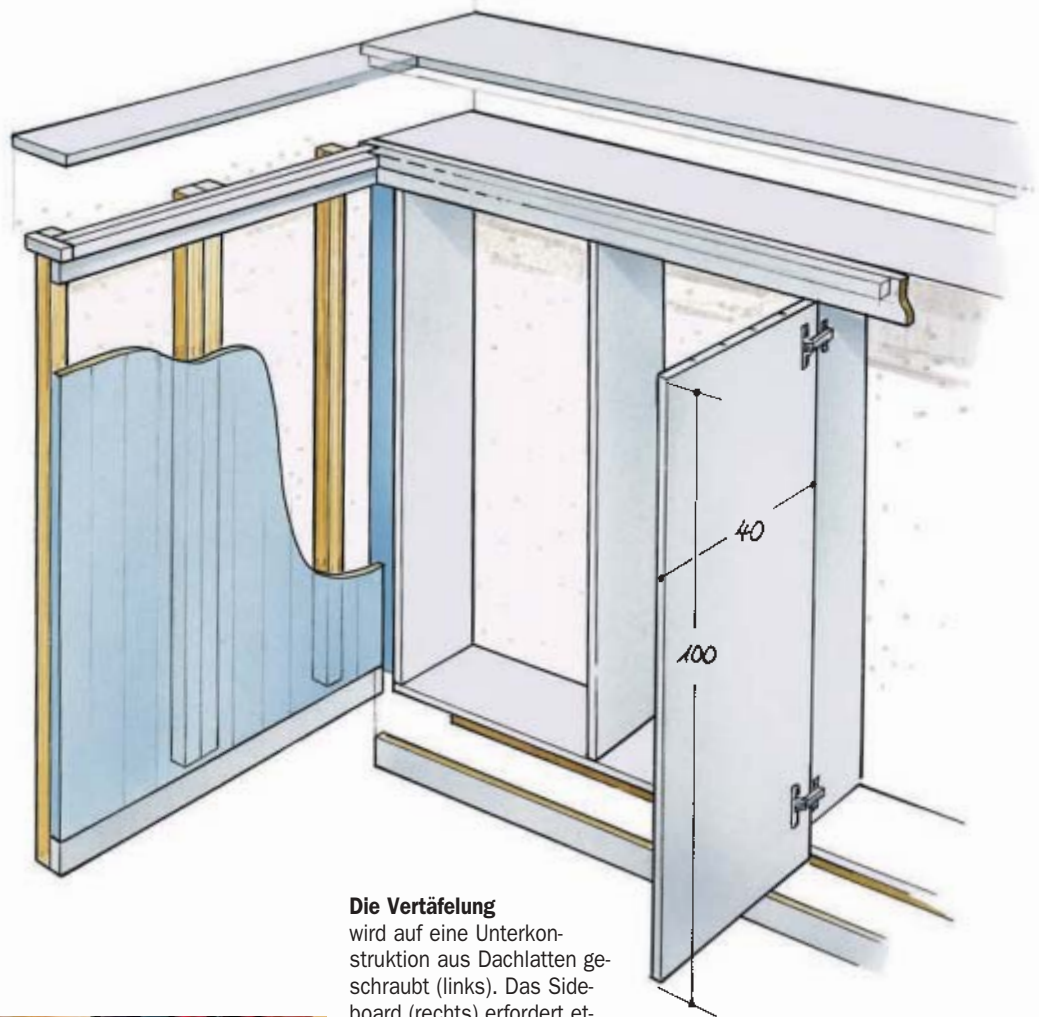
2 Damit die aufrechten Wände einen gleichmäßigem Abstand haben, befestigt man zwei Distanzhalter (Restholz, 1 mm breiter als der Einlegeboden) mit Zwingen am Deckel. So in Position gehalten, können Sie sie festschrauben.

3 Den Sockel mit 3 cm Abstand zur Vorderkante festschrauben. Wenn Ihre Vertäfelung über eine Zimmerecke verläuft, lassen Sie einen der Sockel ein Stückchen unter die Vertäfelung der zweiten Wand laufen. Gegen dieses kurze Sockelende stößt dann der Sockel der zweiten Vertäfelung.

4 Das Streifenmuster entsteht durch die etwa 4 bis 5 mm tiefen Nuten, die mittels Handkreissäge mit Tiefenanschlag und Metallschiene in die Platten gefräst werden. Noch einfacher: eine Tischkreissäge mit Seitenanschlag.

5 Die Bohrungen für die Töpfe der Bänder werden mit einem 35-mm-Kunstbohrer ausgeführt (keinesfalls Forstnerbohrer), da der ausschließlich für weiche Massivhölzer konstruiert ist. Den Abstand der Bohrung zur Kante entnimmt man der Montageschablone aus der Scharnierverpackung.

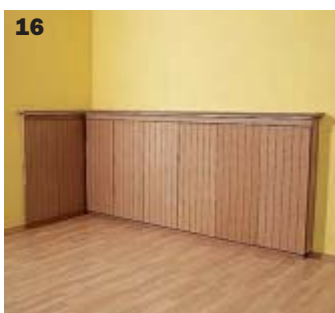
6 Die Einlegeböden bestehen aus weiß beschichteter Spanplatte (Holzzuschnitt im Baumarkt), die Vorderkante wird mit einem Kunststoffumleimer verschlossen. Der Kunststoffumleimer wird mit dem Bügeleisen aufgeklebt (Temperatur beachten, steht auf der Verpackung) und in noch warmem Zustand mit einem Schleifkork fest auf die Kante gepresst beziehungsweise aufgerieben. Ist der Umleimer abgekühlt, wird der Überstand mit einem scharfen Stechbeitel entfernt.



Die Vertäfelung

wird auf eine Unterkonstruktion aus Dachlatten geschraubt (links). Das Sideboard (rechts) erfordert etwas mehr Zeit und Mühe. Die Türen benötigen bis 100 cm Höhe zwei Bänder, sind sie höher, dann drei.





Das sehr schöne gleichmäßige Streifenmuster sollte nicht durch zu große Griffe gestört werden. Hier gilt: Weniger ist mehr! Befestigen Sie lieber schlichte kleine Möbelknöpfe.



7 Ist der Korpus montiert, wird er an die Wand gestellt, mit der Wasserwaage ausgerichtet und mit einem Metallwinkel je Türfeld sowie Dübeln und Schrauben an die Wand geschraubt.

8 Zum Montieren der Scharniergrundplatten benötigt man kleine Kunststoffdübel oder spezielle Schrauben, die meist schon in den Packungen stecken. Sollten keine vorhanden sein, hilft man sich mit abgekniffenen Universaldübeln!

9 Sind die Grundplatten an den Seitenwänden und die Topfbänder in den Türen befestigt, kann man die Türen einhängen. Die Grundplatten werden noch einmal etwas gelöst, da man so die Türen leichter anbringen kann. Wie die Türen eingestellt werden, steht meist auf der Packung!

10 Für die Platten der einfachen Wandvertäfelung werden gehobelte Dachlatten oder Leisten in etwa 40 cm Abstand mit Dübeln und Schrauben auf der Wand befestigt.

11 Auf die Leisten wiederum schrauben Sie die Tafелеlemente, die die gleichen Abmessungen wie die Türen haben. Das ergibt ein gleichmäßiges Bild des gesamten Möbels. Die durch die Schrauben entstandenen Löcher werden mit Spachtel verschlossen, plan geschliffen und mit überlackiert.

12 + 13 Der Sockel unterhalb der Verkleidung wird mit Holzleim und ein paar Nägeln fixiert, die Abschlussblende oben mit Holzschrauben befestigt. Die Wandverkleidung braucht eine Hinterlüftung, wenn sie an einer Außenwand steht. Sockel und Blende müssen dann so montiert werden, dass zwischen ihnen und der Tafelung ein mindestens 5 mm breiter Schlitz bleibt.

14 + 15 Unter die Abdeckplatten leimen Sie etwa 2 cm zurückspringend eine Quadratleiste. Die Abdeckung der Vertäfelung wird aufgeleimt, die Schrankabdeckung von innen mit Schrauben fixiert.

16 Die Wandvertäfelung samt Einbauschrank ist fertig. Jetzt bleibt nur noch die Oberflächenbehandlung. ►

Kassetten aus Holz



Strenge Geometrie trifft einfache Holzkonstruktion.

Diese Idee ist etwas für Heimwerker, die sich ganz dem Material Holz verschrieben haben. Sie ist schnell und einfach in die Tat umzusetzen, denn die Dachlatten für die Unterkonstruktion und den Plattenwerkstoff (zum Beispiel MDF) bekommt man im Zuschnitt im Baumarkt.

Schrauben sie zunächst eine Reihe von Dachlatten mit etwa 60 cm Abstand als Unterkonstruktion an die Wand. Auf den Dachlatten werden dann die Trägerplatten mit den aufgeleimten Quer- und Längshölzern verschraubt. (siehe Zeichnung rechts). Wenn die Platten befestigt sind, müssen die Schraubenköpfe und -löcher ausgespachtelt und sauber verschliffen werden. Danach kann die komplette Wandverkleidung mit Acryllack gestrichen werden.



Die Unterkonstruktion aus einfachen Dachlatten benötigt eine Hinterlüftung! Lassen Sie dazu bei den Holzplatten oben zum Abschlussbrett wie unten zum Fußboden einen kleinen Schlitz, damit die Luft zirkulieren kann.

oder Gips

Klassische Wandkassetten aus Gipskarton

Was noch vor wenigen Jahren nur Stukkateure konnten, ist heute jedem Heimwerker möglich: Wandgestaltung mit Paneelen aus richtigem Gips. Diese Wandkassetten, die es in verschiedenen Ausführungen gibt, sind nicht nur dekorativ, sondern haben auch die Fähigkeit, Feuchtigkeit aufzunehmen und abzugeben. So tragen sie zu einem angenehmen Raumklima bei. Montieren kann man sie wie Holzkassetten (links) mit einer Unterkonstruktion aus Dachlatten. Zweite Möglichkeit: mit Ansetzgips direkt auf die Wand.

1 Ansetzgips so anrühren, dass er nicht von der Kelle läuft. Belegen Sie den Plattenrand mit Gips und geben einige Batzen auch in die Mitte. Die aufgeklebten Brettchen sorgen für gleichen Abstand zur Wand.

2 Ein Hilfsbrett sorgt beim Ansetzen für den richtigen Abstand zum Boden. Mit einem Richtscheit wird der Abstand zur Wand kontrolliert.

3 Den Plattenstoß mit Fugenspachtel und einer Papierbinde abdecken, abspachteln und gegebenenfalls glattschleifen.

4 Nun kann die Gipskartonplatte mit Wandfarbe gestrichen werden. Auch möglich: Wisch- oder Tupftechnik.

5 Die Abdeck- und Fußleisten werden zum Abschluss mit Montagekleber befestigt. ►

Fotos: Jalag (1), Lafarge (1), Zeichnung: Tillman Straszburger

Gipskarton: Im Zuschnitt ganz einfach



Spätestens in einer der Raumecken wird ein ganzes Gipselement zu groß sein. Doch mit einem Cutter an der Oberfläche mehrmals kräftig eingeritzt, lässt es sich über eine gerade Kante leicht brechen.



Das Fresko-Wandelement gibt es komplett vorgefertigt mit drei Kassetten von Lafarge-Gips. Preis: 23 Euro/qm.



Mit Farbe und



Eine Holzleiste trennt die farbig abgesetzten Flächen.

Die einfachste Möglichkeit, Wände halbhoch zu gestalten, ist, Wandflächen farbig abzusetzen. Wie hier gezeigt, ist der obere Teil cremeweiß und der untere pastellgelb gestrichen. Dazu werden die Wände, die nur verputzt oder tapeziert sein müssen, zunächst in der weißen Farbe gestrichen. Wenn die Farbe trocken ist, ziehen Sie mit Hilfe eines Bleistifts und einer Wasserwaage eine waagerechte Linie ringsherum

auf die Zimmerwände. Nun kleben Sie entlang dem Trennstrich Malerkrepp oder -klebeband auf die Wand und tragen die gelbe Farbe auf. Sobald sie trocken ist, entfernen Sie den Klebestreifen wieder. Zuletzt wird als deutliche Abgrenzung eine Holzleiste mit Montagekleber auf die Trennlinie geklebt.



Tolle Farbeffekte lassen sich durch mehrere Farbstreifen mit ab- oder zunehmender Intensität erzielen.



Tapeten

Wandkleider mit attraktiven Mustern und Strukturen

Ein ganz besonderer Leckerbissen für Freunde der gemusterten Tapete ist die Tapetenkollektion „Wallton 2004“ aus einem Spezialvlies. Die Kollektion umfasst etwa 40 verschiedene Dessins, die wiederum unterschiedlich mit Farbe gestaltet werden können.

1 Im oberen Bereich wird die Wand zunächst wie gewohnt tapeziert.

2 Im unteren Bereich soll nun die geprägte Vliestapete geklebt werden. Um den farbigen Effekt zu erreichen, wird die Tapete von hinten mit einer blauen Wandfarbe gestrichen. Ist die Farbe trocken, wird die Wand mit einem Vliestapetenkleber eingekleistert und die Tapete geklebt. Der Vliestapetenkleister hat eine große Klebkraft und hält auch schwere Tapeten zuverlässig an der Wand.

3 Zuletzt wird das erhabene Diagonalmuster mit verdünnter Wandfarbe und einem feinen Pinsel herausgearbeitet. ▶

Fotos: Ch. Bordes (2) Jalag (1), Akzo Nobel (1), Rasch (5), Villeroy + Boch (2)

Halb Fliesen, halb gestrichene Wand

Wer nur halbhoch fliest, der lässt sich für das Badezimmer viele spätere Farboptionen offen. Denn so können Sie ohne Probleme den oberen, nur verputzten Bereich in der Farbe streichen, die gerade am besten zu Ihnen passt. Oder Sie tapezieren ein neues Muster. Bedenken Sie aber, dass es im Bereich der Dusche sinnvoll sein kann, bis in Kopfhöhe zu fliesen. Sagt Ihnen dies gestalterisch nicht zu, so müssen Sie im Duschbereich eine wasserabweisende Latexfarbe auftragen.



Die Kollektion „Wallton“ des Herstellers Rasch ist in etwa 40 verschiedenen Dessins (Tapeten und Sockelborten) erhältlich. Quadratmeter: etwa 4 Euro.





Mit Dämmtapete und Paneele Atmosphäre schaffen.

Keine echten Steine, sondern rechteckige Stücke aus einer 4 mm dicken Dämmtapete (Polystyrol, unkaschiert) wurden hier zu einer Mauerwerks-Imitation verwendet. Die Dämmtapete mit einem scharfen Papiercutter (Tepichmesser und Cutter haben zu dicke Klingen!) in mauersteingroße Stücke schneiden. Diese mit Styropor-Kleber („Assil P“ von Henkel) auf eine 3 mm dicke Hartfaserplatte kleben. Damit die Fugen ein

gleichmäßiges Bild ergeben, eine 1 cm dicke Leiste zwischen die einzelnen Stücke legen. Ist der Kleber über Nacht getrocknet, die Platte auf der Lattenkonstruktion befestigen und alles mit Wandfarbe streichen. Die Wandpaneele werden dann darüber ebenso auf einer Unterkonstruktion befestigt.



Hinterlüftung:

Es muss eine Dachlattenkonstruktion auf die Wand aufgeschraubt werden, auf die wiederum die Hartfaserplatte mit der Mauerwerks-Imitation geschraubt wird. Und zwar so, dass zum Fußboden und zur Abschlussleiste oben jeweils ein Luftschlitz für die Hinterlüftung bleibt.

Putzimitat

Mediterrane Wandbeschichtung aus Spachtelmassen

Die wohl individuellste Lösung von Wandgestaltung ist die Beschichtung aus Spachtelmassen. Sie sind nicht nur optisch einzigartig, sondern wirken auch regulierend auf die Luftfeuchtigkeit sowie wärme- und schalldämmend. Und so wird's gemacht: Die Wand als erstes weiß grundieren, da dunkle Stellen oder Flecken durch den dünnen Spachtel und die transparente Lasur durchschlagen könnten.

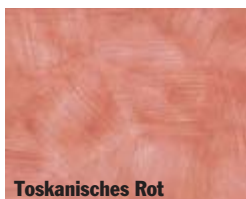
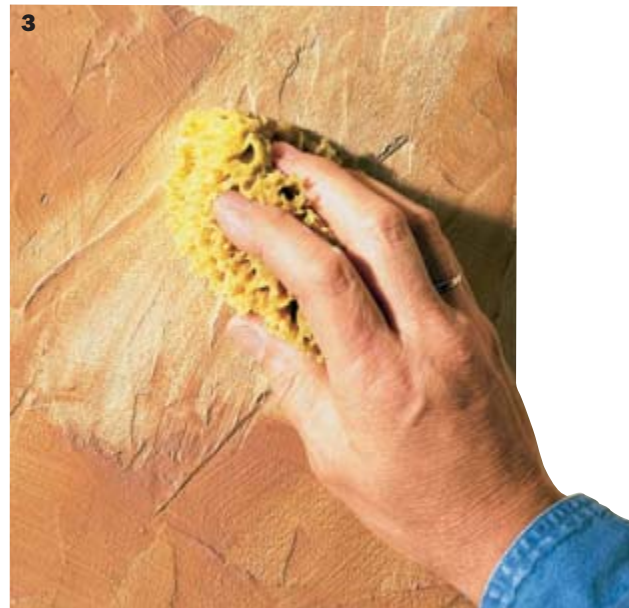
1 Spachtelmasse mit einer Glättkelle aufziehen und strukturieren.

2 Ist die Spachtelmasse trocken, wird die Wachslasur mit dem Flächenpinsel aufgetragen.

3 Auf der noch frischen Lasur werden mit einem Schwamm die Wischeffekte ausgeführt. Von Molto.



Fotos: Aicher (1), Ch. Bordes (1), ICI/Molto (1); Zeichnung: Tilman Straszburger



Toskanisches Rot



Sizilianisches Rosé



Römisches Terracotta



Ligurisches Gelb



Venezianisches Grün



Provenzalisches Blau

Die lösungs-
mittelfreien
Wachslasuren
aus dem Molto-
Flair-Programm
werden aus natür-
lichen und
gesundheitlich
unbedenklichen
Farbpigmenten
sowie rein pflanz-
lichen Wachsen
hergestellt.

SelberMachen-Service

Farbig gedruckte Detailzeichnungen
sowie die ausführliche
Baubeschreibung samt Stückliste
gehören zu unserem

Bauplan für 5 Euro

Ihre Bestellung für diesen Bauplan
richten Sie – bitte nur schriftlich – an

**C & C GmbH,
Bauplanservice SelberMachen,
Stichwort
„2/2003 – Binnenschiff-Bett“,
Offakamp 9a, 22529 Hamburg.**

Legen Sie Ihrer Bestellung bitte einen
Verrechnungsscheck über 5 Euro bei, und
geben Sie Ihre vollständige Adresse
in Druckbuchstaben an. Oder Sie bestellen
mit der Postkarte (zwischen den Seiten
50 und 51) und zahlen per Einzugs-
ermächtigung. Der Bauplan wird Ihnen dann
innerhalb etwa vierzehn Tagen zugesandt.



Binnenschiff als Kinder-Schlaf-Spiel-Arbeits-Möbel

Voller Schlaf voraus

Unser neues Kinderzimmermöbel, das Binnenschiffbett, bietet so viele Details und Extras wie noch nie. Die Spiel-, Ruhe- und Arbeitsmöglichkeiten sind so vielfältig, dass Kinder leuchtende Augen bekommen – und die Väter dieses absolute Muss klaglos bauen werden.

Spielend ins Bett oder ausgeschlafen an die Arbeit – unser Kahn macht's möglich. Neben der Möglichkeit, die abenteuerlichsten Reisen zu erleben, bietet er ein kuscheliges Bett im Laderaum und im Ruderhaus einen Arbeitsplatz mit Schreibtisch. Unter dem verschiebbaren Sitz ist eine Menge Platz für kinderzimmerübliches Treibgut, und natürlich sind die Positionslaternen genauso funktionstüchtig wie die Lichterkette, die über den Mast gespannt ist. Der Aufwand für den Reeder: Ein Wochenende Bauzeit und etwa 250 Euro. ►

Lampe an?

Unsere Positionslaternen für Backbord und Steuerbord waren früher mal Gürkengläser.



Arbeiten im Ruderhaus

Der Steuerstand beherbergt einen Arbeitsplatz mit Schreibplatte und Sitzbank, die ideal sind, um sich in die Hausaufgaben zu vertiefen. Beide Platten sind verschiebbar.



Mit Schwung gebogen – der Schiffsbug

Die Konstruktion des Kahns sieht schwieriger aus, als sie ist. Im Grunde müssen Sie sich gerade Platten zuschneiden lassen und nach unserer Maßgabe zusammensetzen. Einzig der gebogene Bug braucht etwas mehr Aufmerksamkeit, denn er soll ja durch gleichmäßigen Schwung ins Auge fallen. Der Trick dabei ist der Einsatz einer MDF-Bodenplatte: An ihr können Sie die Rundung genau aufreißen und aussägen, die Bugwand aus Hartfaserplatten müssen Sie dann nur noch herumbiegen und fixieren. Übrigens: Geschwungene Bauteile sind selten im ersten Anlauf passgenau. Sie müssen mit Stichsäge und Schleifpapier angepasst und nachgearbeitet werden.

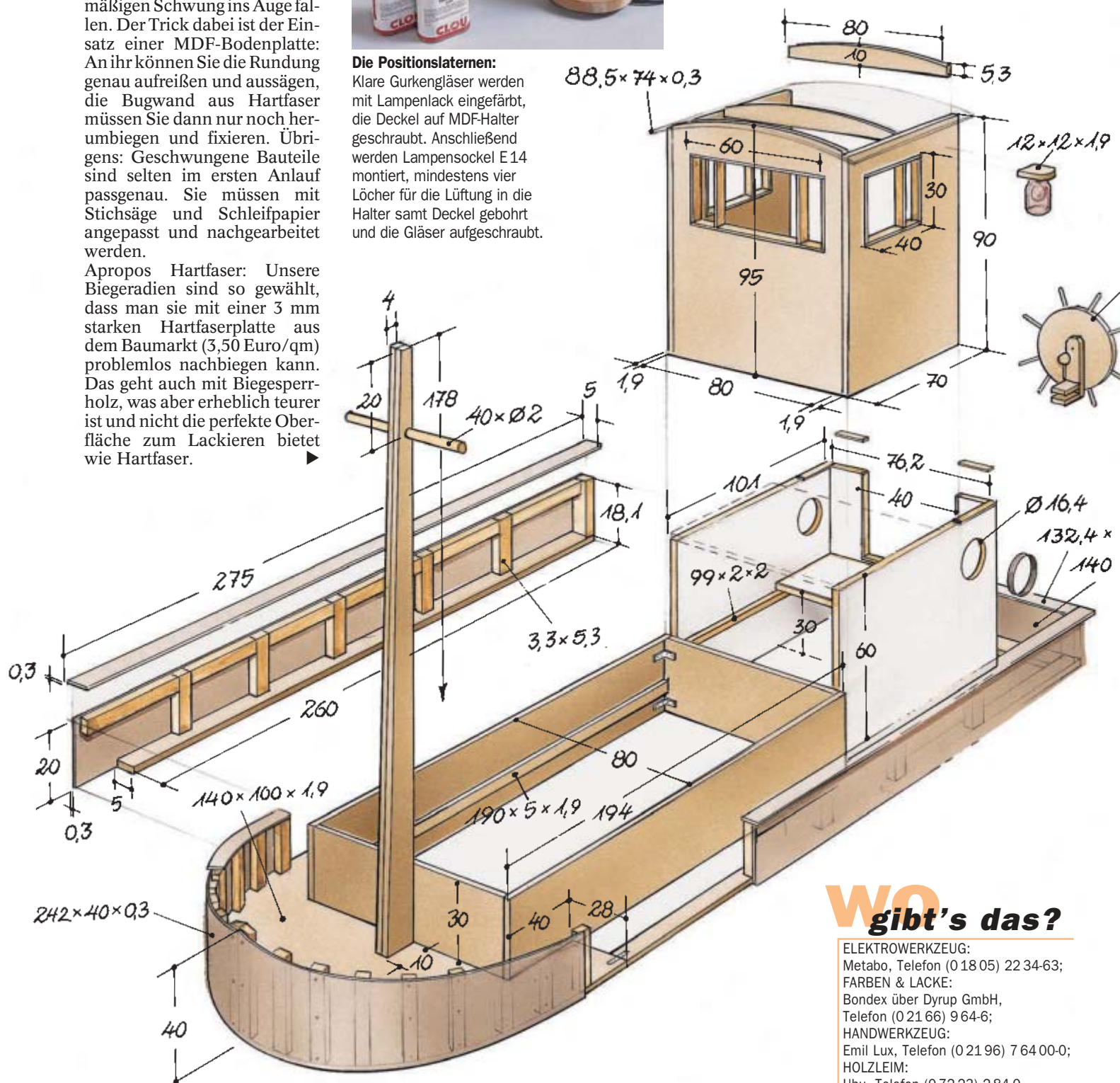
Apropos Hartfaser: Unsere Biegeradien sind so gewählt, dass man sie mit einer 3 mm starken Hartfaserplatte aus dem Baumarkt (3,50 Euro/qm) problemlos nachbiegen kann. Das geht auch mit Biegesperrholz, was aber erheblich teurer ist und nicht die perfekte Oberfläche zum Lackieren bietet wie Hartfaser.



Die Positionslaternen:

Klare Gurkengläser werden mit Lampenlack eingefärbt, die Deckel auf MDF-Halter geschraubt. Anschließend werden Lampensockel E14 montiert, mindestens vier Löcher für die Lüftung in die Halter samt Deckel gebohrt und die Gläser aufgeschraubt.

Alle Materialien für das Binnenschiff (außer den Gurkengläsern) gibt es im Baumarkt. Die Seitenwände aus Hartfaserplatten sind gestückelt, weil Sie diese Länge nicht in einer Platte bekommen. Maßgebend für den Aufbau ist die Größe der Matratze, in unserem Falle ist sie 80 x 190 cm groß.



wo gibt's das?

ELEKTROWERKZEUG:

Metabo, Telefon (0 18 05) 22 34-63;

FARBEN & LACKE:

Bondex über Dyrup GmbH,
Telefon (0 21 66) 9 64-6;

HANDWERKZEUG:

Emil Lux, Telefon (0 21 96) 7 64 00-0;

HOLZLEIM:

Uhu, Telefon (0 72 23) 2 84-0.

Die Adressen finden Sie auf Seite 52.



Steuerdebatte

Das Ruderrad, aus MDF-Platte und Buchenstäben verleimt, lässt sich bei Steuerbedarf einfach auf die Kante der Arbeitsplatte aufschieben und fixieren.

Fotos: Ferdinand Graf Luckner; Zeichnung: Tillman Straszburger

- 1** Auf der Bug-Bodenplatte markieren Sie sich einige Punkte des Bugbogens, die Sie entweder aus unserem Bauplan entnehmen oder sich selbst freihand entwerfen. In die Markierungen schlagen Sie möglichst senkrecht 20er-Nägeln ein, klemmen einen schmalen Hartfaserstreifen daran fest und ziehen mit dem Bleistift entlang diesem Streifen den Bogen nach. Anschließend schneiden Sie den Bogen mit der Stichsäge aus und schleifen die Kante sorgfältig nach.
- 2** Die Bugwandung aus Hartfaser biegen Sie von der Mitte ausgehend zu jeder Seite um die Bodenplatte und schrauben sie daran fest. Schraublöcher vorbohren und ansenken.
- 3** Markieren Sie die senkrechten Spanten hinter der Bugwand und schneiden sie mit der Stichsäge ab.
- 4** Alle Spanten verbinden Sie mittels Holzleim und Spaxschrauben (vorbohren!) auch mit der Bug-Bodenplatte.
- 5** Die geschwungene Reling schneiden Sie aus einem Hartfaserstreifen, entweder nach unserer Bauplanschablone oder nach Auflegen und Anzeichnen des Streifens. Er wird mit Leim und Nägeln auf den Spanten fixiert.
- 6** Die Seitenwandungen bestehen aus Bodenleiste (MDF), Außenhaut

Ø39

5×0,3
×20×0,3



SO PASST ES!

Für den überaus schwierig zu ermittelnden bogenförmigen Zuschnitt des Bugschanzdeckels bieten wir auf unserem Bauplan eine 1:1-Schablone. Wer die nicht nutzen will, dem bleibt nur noch, einen Hartfaserstreifen auf dem Bug zu fixieren und den Zuschnitt in freihändiger Übertragung mit dem Bleistift zu ermitteln – Nachbesserung inklusi-



- (Hartfaser), Spanten und Querstücken (Dachlatten), die Sie miteinander verleimen. Die Querstücke sitzen dabei zwischen den Spanten.
- 7** Die Stöße von Bug und Seitenwandungen werden mit Stahlflaschen gesichert. Beachten Sie den seitlichen Versprung von Bodenleiste zu Außenhaut.
 - 8** Front- und Seitenwände des Ruderhauses werden durch Holzschrauben miteinander verbunden. Unbedingt vorbohren und ansenken.

Die kleinen Extras schaffen Atmosphäre.

Unser Kahn lebt unter anderem durch die liebevollen Details. Die beiden Rettungsringe beispielsweise sind nichts Anderes als Styroporkränze aus dem Bastelladen, die wir mit Klebeband rot abgesetzt haben. Im gleichen Laden bekommen Sie die echte Glocke für etwa 20 Euro.

Der Schriftzug am Bug ist mit einer Metallschablone hergestellt. Man kann den Namen aber auch mit dem Computer (hier: Schrift „Stencil“) in der richtigen Größe ausdrucken und abpausen. Die Außenhaut wirkt dann authentisch, wenn Sie die eingesetzten Kreuzschlitzschrauben mit Abdeckkappen versehen und weitere Polsternägel senkrecht einschlagen. Die müssen Sie später natürlich mitlackieren. Für die rostigen Stellen gibt es einen speziellen Rostlack im Fachhandel. Denn man tau! ■



1



2



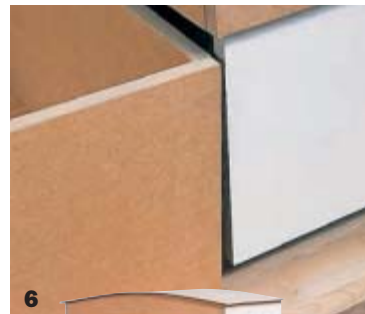
3



4



5



6

- 1 Als Bullaugenrahmen dienen 2,5 cm breite Ränder von Gipsbechern. Schneiden Sie die Streifen mit dem Cutter ab.
- 2 Die Rahmen kleben Sie mit Alleskleber so in die Plattenausschnitte, dass sie beidseitig 3 mm überstehen. Mit Hartfaserstreifen kontrollieren.
- 3 Die unteren Seitenwände des Ruderhauses verschrauben Sie mit den oberen mittels acht Kreuzschlitzschrauben. Der Höhenversatz beträgt 30 cm, die Vorderkanten der beiden Seiten sind bündig.
- 4 Die Teile des Bettrahmens verbinden Sie mit zwei Stahlwinkeln pro Stoß.
- 5 Am Fußteil des Bettrahmens müssen Sie den Mast montieren. Auch hier helfen Ihnen wieder Kreuzschlitzschrauben, diesmal drei an der Zahl. Schrauben Sie in die Leimfuge des aus zwei MDF-Streifen zusammengesetzten Mastes.
- 6 Das Kopfteil des Betts ist gleichzeitig unterer Abschluss des Ruderhauses. Es sitzt außen bündig mit den weißen Seitenteilen.
- 7 Der Rohbau steht. Als Nietenanmutung schlagen Sie in regelmäßigem Abstand Polsternägel in die Wandungen an Seite, Bug und Heck.

DER RICHTIGE LACK

Für die Oberflächenbehandlung greifen Sie am besten auf einen wasserbasierten Acryllack respektive die zugehörige Grundierung zurück. Die „Bondex“-Produkte sind lösemittelfrei und hochdeckend.



7



Ingrid Hinze, Selber-Machen-Redakteurin,
präsentiert Ihnen inter-
essante Neuheiten.
Tel. (040) 2717-2527

Liebe Leserin, lieber Leser!

Leiden Sie auch so unter dieser grauen und kalten Jahreszeit? Dann sollten Sie etwas für sich und Ihr Gemüt tun! Das muss nicht unbedingt eine teure Karibik-Reise sein, das geht auch billiger: Zum Beispiel mit einem neuen Duschkopf, der einen warmen Tropenregen in Ihre Dusche zaubert. Sie werden sich wundern, wie so eine kleine Änderung die Seele beflügelt. Apropos Regen: Für alle Garagenbesitzer gibt es jetzt einen Regenwassersammler von Zapf, der sich platzsparend in die Ecke schmiegt und das Wasser direkt vom Dach aufnimmt. Seite 32. Und um beim Wetter zu bleiben: Damit Sie heil über den Winter kommen, sollten Sie sich nicht freiwillig aufs Glatteis begeben. Mit dem neuen Granulat von Econ Air (Bericht auf Seite 33) bleiben Sie mit beiden Beinen auf der Erde!



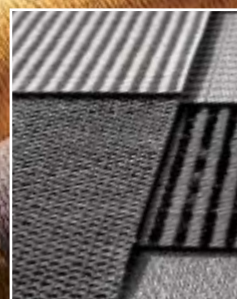
Mehr Sicherheit beim Schrauben

Der Automatik-Halter von Felo zeichnet sich dadurch aus, dass er außer dem Bit auch die Schraube hält. Das bedeutet mehr Sicherheit bei der Arbeit, weil die Schraube zum Ansetzen nicht gehalten werden muss. Dadurch haben Sie immer eine Hand frei, zum Beispiel

um sich festzuhalten oder um die Werkstücke zu positionieren. Zum Wechseln der Bits wird die Hülse des Halters zurückgeschoben. Durch einen einbauten Federmechanismus stellt sie sich automatisch auf die Schraubkopftiefe ein. Die Allstar-Box mit diversen Bit-Sätzen ist ab zirka 20 Euro erhältlich. **Felo, Telefon (06692) 88-0**



GEWEBTER



VINYLBODEN

Pflegeleichter Belag

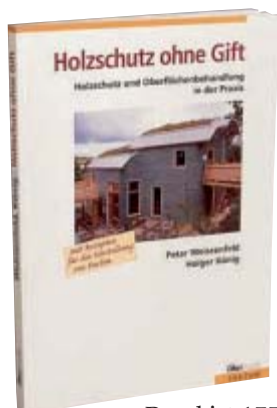
Es ist sicher Auslegungssache, ob dieser Bodenbelag aus gewebtem Vinyl wie Sisal- oder Kokosware aussieht. Fest steht, dass er Dank seiner Strapazierfähigkeit sowohl für den Innenbereich, als auch für Terrassen und Balkone geeignet ist. Das Material ist als Bahnware in 2 m Breite oder als 50 x 50-cm-Fliese erhältlich. Es wird mit einem Spezialkleber (Thomsit von Henkel) verklebt. Bei Treppen ist eine totale Verklebung ratsam, bei großen Flächen reicht eine punktuelle Fixierung aus. Neben 50 verschiedenen Farben und Naturtönen gibt es den Boden auch in Metallic-Look (Foto unten). Sein Preis: Immerhin rund 60 Euro pro Quadratmeter. **Bolon, Telefon (0800) 183 3848**



Duo aus Holz und Alu

Welcher Haus- oder Wohnungsbesitzer wünscht sich nicht absolut wetterfeste Fenster, die nur ein Minimum an Pflegeaufwand erfordern? Diesen Anforderungen kommen Materialmischfenster aus Holz (innen) und Aluminium (außen) entgegen. Informationen dazu gibt es bei der Initiative ProHolzfenster, Telefon (094 06) 95 99 06 oder im Netz: www.proholzfenster.de

Praktischer Ratgeber



Das Buch „Holzschutz ohne Gift“ ist nicht nur für Profis geschrieben, sondern auch für kritische Verbraucher und Selbsterbauer. Neben alten handwerklichen Techniken und Rezepten zum Herstellen von Farben gibt es wertvolle Tipps zum Behandeln von Oberflächen mit umweltverträglichen Mitteln. Der broschiierte

Band ist 173 Seiten stark und kostet 15,30 Euro.

Ökobuch, Telefon (07633) 506 13, ISBN-Nr. 3-922964-12-5

Foto: Petra Stange



Dusche im XXL-Format

Auch wenn's sich so anfühlt: Diese Brause lässt Sie nicht im Regen stehen. Ganz im Gegenteil: „Cascadia“ verwöhnt Sie mit gutem Aussehen und perfekter Funktion, einer ausgewogenen Mischung aus Duschspaß, Sauberkeit und Körpermassage. Denn die großformatige Regenbrause mit ihrem Durchmesser von 20 cm bietet eine weitere Einstellmöglichkeit: Mit dem impulsiven Wasserstrahl lässt sich gezielt der Körper massieren. Für 99 Euro in Bau- und Heimwerkermärkten. **Waterpik, Telefon (069) 78 80 97 92**

DIE SELBÄREN



© Copyright: Steffen Butz/Catprint Media GmbH

EINE MOBILE SÄGE

Beweglich in alle Richtungen

Mit 19 kg ist die neue Kapp- und Gehrungs-Säge KGS 303 aus Alu-Druckguss ein Leichtgewicht und lässt sich bequem transportieren. Die Maschine kann auf horizontale Schnittwinkel von 50°, 90° und 60° eingestellt werden. Der Schwenkbereich in der Senkrechten beträgt 48° links, 90° und 48° rechts. Die wichtigen Winkelpositionen sind per Rasten arretierbar. Gehrungs- und Doppelgehrungsschnitte lassen sich somit in einem Arbeitsgang erledigen. Der 51 x 32 cm große Sägetisch kann mit entsprechendem Zubehör auf eine Breite von 3 m vergrößert werden. 579 Euro.

Elektra-Beckum, Telefon (0 59 31) 80 22 14



Beim Profi nachgefragt



Dr. Martina Meyn
Leiterin für Dispersions-
produkte bei Lugato.

Ich habe noch nie Fliesen geklebt. Gibt es einen Klebstoff, der für Ungeübte besonders geeignet ist?

Für Ungeübte bietet es sich an, mit einem Dispersionsklebstoff zu arbeiten. Das ist ein Fertigklebstoff, der direkt aus dem Eimer verarbeitet wird. Herkömmliche Pulverklebstoffe müssen ja zunächst mit Wasser angemacht werden, bevor man sie verarbeiten kann. Von Lugato gibt es mit „Drauf + Sitzt“ einen Fertigkleber, der eine besonders cremige Konsistenz hat und sich deshalb ganz leicht aufziehen lässt. Die Fliesen, auch großformatige, rutschen keinen Millimeter. Und ganz wichtig für Ungeübte: der Stand der Fliesen kann noch innerhalb von zwanzig Minuten korrigiert werden. Sie können mit „Drauf + Sitzt“ auch Fliese auf Fliese (Steingutfliesen) kleben und auch Fliesen auf schwierigen Untergründen, wie zum Beispiel Spanplatten. Der Klebstoff ist sparsam

im Verbrauch und sauber in der Anwendung. Informationen zu diesem und zu weiteren Produkten von Lugato erhalten Sie unter der Telefon-Hotline (0 40) 6 94 07-2 22.



Sicherheit im Griff



Mit dem Fenstergriff „Tokyo“ erweitert Hoppe seine Sicherheitsserie „Secu 100“. Der Beschlag aus Aluminium natur ist nicht nur bei geschlossenem Fenster abschließbar, sondern auch in der Kippstellung. Dieses System erschwert ungebetenen Gästen den Zutritt. Der Fenstergriff kostet etwa 17,50 Euro.

Die dazu passende Türdrückergarnitur hat einen Preis von rund 20 Euro. Das ist viel Sicherheit für wenig Geld. **Hoppe, Telefon (064 28) 9 32-0**



Schön auf dem Teppich bleiben

Klebebänder, die das Wegrutschen von Teppichen und Läufern verhindern, können Lebensretter sein. Jetzt gibt es das neue doppelseitige Fixierband „Optifix“. Sein Kleber ist so konzipiert, dass es ohne Rückstände wieder abgezogen werden kann. Die Rolle gibt es in zwei Bandbreiten: 6,5 und 10 cm. Ab 8 Euro. **Dural, Telefon (02602) 92 61-0**



Endlich ordentlich

Sie meinen, Sie haben schon alles? Ist Ihre Werkstatt wirklich schon voll ausgestattet? Hier ist ein Detail, auf das kein High-End-Heimwerker verzichten sollte: die Festool-Kunststoffboxen „Sortainer“. Sie geben Schraube, Dübel und Bit ein neues Zuhause. Jedes Teil ist in den Schubladen schnell zur Hand, und rausfallen kann auch nichts dank Ausziehsperre und Einzelverriegelung. Die 39,5 x 29,5 x 21 cm großen Behälter mit aluprofilverstärktem Zwischenboden lassen sich auch stapeln, ohne

umzukippen. Ein starkes

Produkt zu einem starken Preis:

zirka 100 Euro.

Festool, Telefon (0 70 24) 8 04-6 79



RECHT & STEUERN



Riskantes Bohren

Eine Mieterin kam das Anbringen eines Hängeregals teuer zu stehen.

Eine Frau aus Nürnberg wollte auf ihrem Balkon ein Hängeregale anbringen. Um für entsprechende Stabilität zu sorgen, bohrte sie zwei Dübellöcher in die Wand und setzte 13 cm lange Schrauben ein. Was sie nicht bedachte: Unter der Thermohaut der Außenfassade befand sich ein Regenrohr, das beschädigt wurde. Einige Monate später be-

merkten die Nachbarn in der darunter liegenden Wohnung Wasserschäden. Die Ursache ließ sich nach aufwendigen Untersuchungen feststellen. Die Eigentümergemeinschaft verklagte die Mieterin auf

Schadenersatz.

Ein Zivilsenat entschied, dass die Beklagte für die Schäden in Höhe von über 10 000 Euro aufkommen müsse. Wer so tiefe Löcher in eine Wand bohre, der müsse besondere Sorgfalt walten lassen. Es sei nötig gewesen, bei der Hausverwaltung nachzufragen, ob durch die Arbeiten irgendwelche Gefahren drohen. Und auch beim Bohren selbst hätte die Mieterin vorsichtiger sein und auf den Untergrund achten müssen.

(Az VII ZR 219/01)

Wenn ab Februar die Pollen der ersten Frühblüher wie Haselnuss und Birke durch die Gegend fliegen, müssen Heuschnupfengeplagte nachts ihre Fenster schließen. Doch jetzt können Allergiker aufatmen, denn das Pollenschutzgitter „Protect“ aus luft- und lichtdurchlässigem Spezialtextil hält bis zu 87 Prozent des winzigen Blütenstaubs zurück. Es lässt sich auf jede beliebige Größe zuschneiden und wird mit Klettband direkt am Fensterrahmen befestigt. In Heimwerker-, Drogerie und Lebensmittelmärkten für ungefähr 29 Euro erhältlich. Tesa, Telefon (0 40) 49 09 20 01



POLLENFREI SCHLAFEN

Heuschnupfen – nein danke!



Regenwasserspender in der Garage

Statt der grünen Tonne unterm Regenrohr gibt es jetzt einen Regenwasserspender, der in der Garage angebracht wird. Bis zu 200 Liter vom Garagendach abfließendes Regenwasser sammelt der Kunststoffbehälter. Er arbeitet drucklos, denn das Wasser wird im unteren Bereich entnommen. Das erspart Pumpe und Stromzufuhr. Bei Selbstmontage 360 Euro. Zapf, Telefon (09 21) 6 01-0

...und das supercoole Selberrmänn-Faschingskostüm



© 2/03 • IDEE + ZEICHNUNG: INKEN + CLAUS DIERCKS

Blitzschneller Eisbrecher

„Icetek“ heißt die Zauberformel, um glatte Gehwege vom Eis zu befreien. Das Granulat mit Kalziumchlorid erzeugt beim Kontakt mit Wasser eine Temperatur von 60 Grad Celsius und löst dicke Eisschichten bis zu 48 Stunden lang. Die Speziallösung in einer Gießkanne mit Wasser aufmischen und über den Sprühkopf verteilen. Der 30-Liter-Eimer reicht für rund 250 Quadratmeter. 98 Euro. **Econ-Air AG, Telefon (057 31) 86 68 60**



Ein praktischer Helfer für alle Fälle

Einen tollen Schnitt macht jeder Heimwerker mit dem Ergomesser „Nack“. Das Multitalent eignet sich zum Schneiden von Gipskartonplatten, Kork, Teppich PVC-Böden, Plastik und Pappe.

Die Metalleinfassung sorgt an Schienen für eine gute Führung, das Magazin hält einen Vorrat von 30 Klingen bereit. Für 35 Euro im Baumarkt erhältlich. **Ryobi, Telefon (021 03) 29 58 13**



Test bestanden

Hagelschlag stellte bisher für Sonnenkollektoren aus Glas ein hohes Schadensrisiko dar. Wer eine Solaranlage von Paradigma auf dem Dach hat, kann künftig bei Unwetter ruhig schlafen. Denn die neuen Vakuum-Röhrenkollektoren „CPC Star azzurro“ wurden vom TÜV Rheinland aufwendig geprüft und haben den Stahl- und Eiskugelttest nach der DIN-Verordnung EN 12975-2 unbeschadet überstanden. **Paradigma, Telefon (07 61) 4 80 80-19**

In diesem Betonpflaster steckt Pfeffer

Charakteristisch bei dem Betonpflaster „Velvet“ ist die samtige Oberflächenoptik. Durch ein spezielles Herstellungsverfahren werden die Farben der Natursteinkörnung prägnant hervorgehoben. Vier Formate, von kleinen Quadraten, 12,5 x 12,5 x 8 cm, bis hin zu Steinen in 37,5 x 25 x 8 cm Größe gibt es in feurigen Farben wie Mixed Pepper sowie Red, White und Yellow Pepper. Infos über **Steinwerk, Telefon (26 22) 7 07 43-0**



Hier lernen die Türen laufen

Der einbahnige Schiebetürbeschlag „Slide Line 66“ ist auch zum Nachrüsten vorhandener Regalsysteme geeignet. Die unsichtbare Profildbefestigung macht es möglich, zwei oder mehrere Türen übereinander laufen zu lassen. Der Montagesatz für eine Tür kostet im Baumarkt rund 25 Euro, das Alu-Laufprofil (2 m) zirka 16 Euro. **Hettich, Telefon (0 54 28) 9 55-0**



Liebe Leserin, lieber Leser!

Wenn Sie mal mit Ihrem Latein am Ende sind und einen fachlichen Rat suchen, können Sie sich an die Kollegen der SelberMachen-Redaktion wenden. Wir stehen Ihnen mit Tipps, Tricks und Ideen gern zur Seite. Natürlich interessiert es uns auch, wenn eine SelberMachen-Idee Sie begeistert hat – und dabei etwas Tolles herausgekommen ist.

Wenn Sie uns schreiben wollen:

**Redaktion SelberMachen,
Postfach 60 23 69,
22233 Hamburg,**

oder

Sie schicken eine e-Mail an

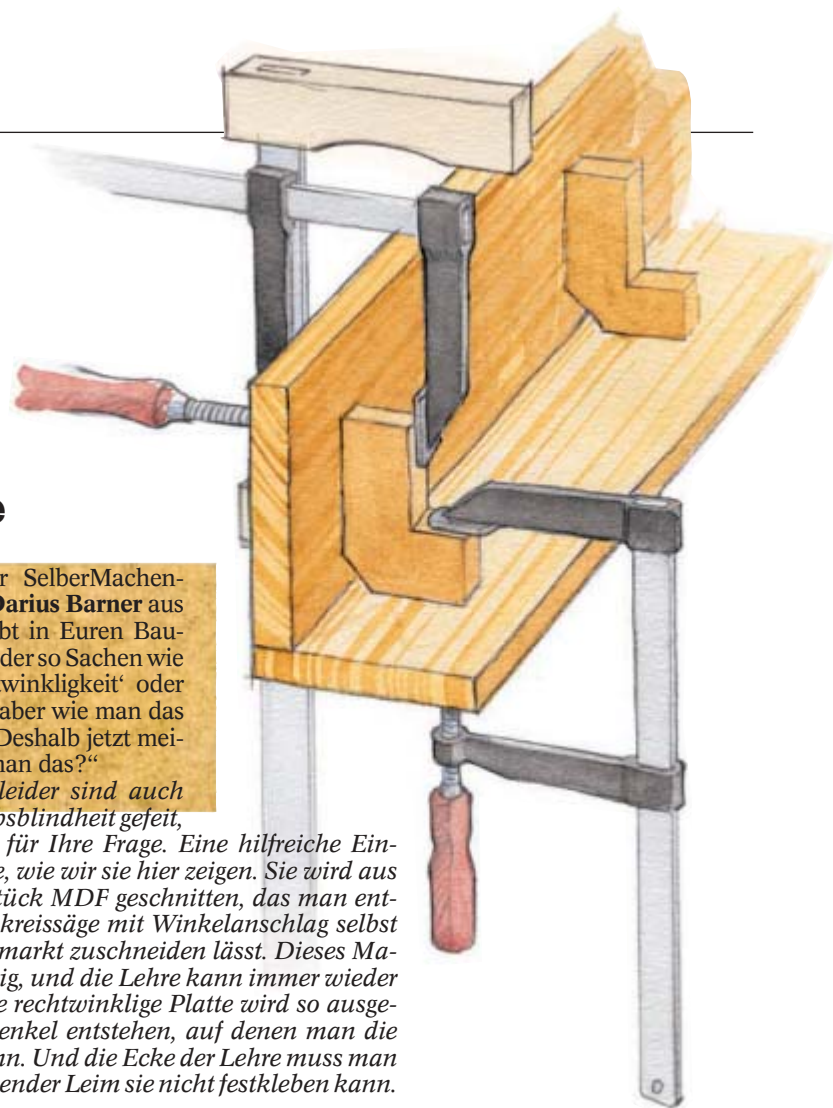
redaktion@selbermachen.de

Zeichnung: Tillman Straszburger

Die kleine Tischlerlehre

„Liebe Leute aus der SelberMachen-Redaktion“, schreibt **Darius Barner** aus **Hamburg**, „Ihr schreibt in Euren Bauanleitungen immer wieder so Sachen wie ‚achten Sie auf Rechtwinkligkeit‘ oder ‚sorgfältig ausrichten‘, aber wie man das macht, sagt Ihr nicht. Deshalb jetzt meine Frage: Wie macht man das?“

Lieber Herr Barner, leider sind auch wir nicht gegen Betriebsblindheit gefeit, deshalb vielen Dank für Ihre Frage. Eine hilfreiche Einrichtung ist eine Lehre, wie wir sie hier zeigen. Sie wird aus einem rechteckigen Stück MDF geschnitten, das man entweder auf einer Tischkreissäge mit Winkelanschlag selbst sägt oder sich im Baumarkt zuschneiden lässt. Dieses Material ist sehr maßhaltig, und die Lehre kann immer wieder eingesetzt werden. Die rechtwinklige Platte wird so ausgeklinkt, dass zwei Schenkel entstehen, auf denen man die Zwingen ansetzen kann. Und die Ecke der Lehre muss man kappen, damit austretender Leim sie nicht festkleben kann.



Wie lange hält Holz?

„In älteren Bauanleitungen liest man oft, dass bei Gartenbauwerken wie Zäunen oder Pergolen die Pfosten einfach in den Boden eingebaut werden. Nun habe ich gehört, dass Holz trotz Druckimprägnierung und Drainage im Boden relativ schnell zu rotten beginnt. Was also tun?“, fragt **Wolfgang Runge** über e-Mail.

Das Einzige, was Ihr Gartenholz mittel- bis langfristig gesund erhält, ist, direkten Erdkontakt zu vermeiden. Stellen Sie Ihre Pfosten also mittels Einschlaghülsen auf, oder montieren Sie sie mit Balkenschuhen oder Pfostenankern an Betonfundamente. Das erhöht zusätzlich noch die Standfestigkeit. In jedem Fall müssen frische Schnittflächen mit Holzschutzmittel imprägniert werden.



Die reine Kopfgeburt

„Mein Mann ist ein großer Bastler und kann alles, was er anpackt“, behauptet **Andrea Welp** aus **Much**. Dieser Meinung können wir uns nur anschließen, nachdem wir das Beweisfoto mit dem Computertisch gesehen haben, den ihr Mann Dirk quasi aus dem Stand und ohne Bauplan gebaut hat. Und wir haben uns gedacht: Ein funktionales und schönes Bauwerk wie dieses muss man einfach vorzeigen. Leider hat es zum Geburtstag nicht mehr gereicht.

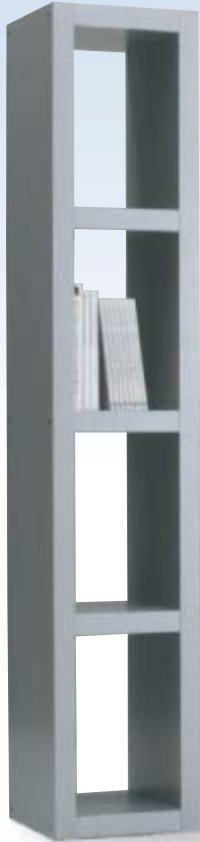


Was bedeutet diese Plakette eigentlich?

Die Abkürzung GS bedeutet zunächst einmal Geprüfte Sicherheit: An einem Baumuster wird – zum Beispiel vom TÜV – geprüft, ob ein Produkt den gesetzlichen Bestimmungen entspricht. Außerdem wird kontrolliert, ob alle gehandelten Produkte dem Baumuster entsprechen. Leider gibt es – wie in anderen Sektoren auch – böse Menschen, die aus dem Missbrauch dieses Zeichens Kapital schlagen. Wenn Sie sichergehen wollen, bitten Sie den Händler, die **Schnellanfrage für den Handel** zu nutzen, um Gewissheit zu bekommen, dass die Plakette zu Recht auf dem Produkt klebt.

Einfaches Regal mit neuer Eleganz

Lust auf Lack



Möbel kaufen und in die Wohnung stellen kann jeder. Viel mehr Spaß macht es, fertige Objekte mit eigenen Ideen zu mischen. Das „Lack“-Regal von Ikea bekommt hier eine ganz persönliche Note.

Wenn Sie zu den Menschen gehören, die den Luxus des Einfachen lieben, ist dieses halbhohe Wandregal vielleicht genau das Richtige. Das Grundgerüst besteht aus drei „Lack“-Regalen von Ikea, die wir horizontal an der Wand befestigt haben. Die Stollen, die dem Ganzen den nötigen Halt geben, haben wir in demselben Farbton gestrichen wie die dazwischen liegende Wand. Das unterstreicht optisch die tragende Funktion. Bei unserer Farbkombination wurden für die Regale ein elegantes Aubergine und für die Halterung ein leuchtendes Blau ge-

wählt. Die Farbwahl ist natürlich reine Geschmackssache.

Zum Nachbau dieses Regalsystems benötigen Sie zunächst drei „Lack“-Regale von Ikea (jeweils 190 x 38 x 35 cm groß, 69 Euro). Für die vier Stollen, die aufgedoppelt werden, brauchen Sie acht MDF-Platten, je 37,5 x 25 x 1,6 cm, vier MDF-Streifen (25 x 3 x 1,6 cm) für den vorderen Abschluss, acht MDF-Streifen, je 34 x 3 x 1,6 cm, um eine Nut zu bilden, sechs Stahlwinkel in der Größe 5 x 5 x 1,5 cm zum Befestigen der Regale, acht Kiefernleisten, 29 cm lang und 1,5 x 1,5 cm stark, auf die die Stollen geschoben werden, sowie eine gehobelte Dachlatte, 170 cm lang. Je zwei Dosen Vorstreich- und Lackfarbe auf Kunstharzbasis in Blau und Aubergine.

So wird's gemacht: Die Ikea-Regale gründlich mit der Ma- ▶

So werden die Stollen zusammengeleimt.



- 1** Auf die MDF-Platte werden die beiden MDF-Streifen (34 x 3 x 1,6 cm) geleimt – jeweils 2 cm nach innen versetzt, damit eine Nut entsteht (Bleistiftmarkierung). Auf die vordere Kante wird ein Streifen (25 x 3 x 1,6 cm) aufgedoppelt und die zweite Platte gegengeleimt.
- 2** Die Kante gut schleifen (Bild 2).
- 3** Mit Acryllack vorlackieren.
- 4** Den Seidenglanzlack am besten mit einer Mohairrolle auftragen.



Gründlicher Schliff ergibt perfekte Oberflächen.

Fotos: Alpina (1), Ikea (1), Christian Bordes (1), Petra Stange (1,1); Zeichnung: Tillman Straszburger



1 Da das „Lack“-Regal von Ikea bereits mit einer sehr harten und strapazierfähigen Lackierung versehen ist, muss es gründlich mit der Maschine abgeschliffen werden.
2 Der Vorlack sollte bei diesem Untergrund kunstharzbasiert sein. Danach noch einmal schleifen.
3 Auch für das „Lack“-Regal haben wir einen Kunstharzlack benutzt – und für die gleichmäßige Oberfläche wieder eine feine Mohairrolle.

Dringend nötig: stabiler Halt

schine schleifen, vorstreichen, schleifen und lackieren. Die Halteleisten aus Kiefernholz, auf die später die Stollen geschoben werden, jeweils im gleichen Abstand auf das Regal schrauben. Die Stollen bestehen aus aufgedoppelten MDF-Platten (siehe Zeichnung), die an der Stirnseite mit 3 cm breiten MDF-Streifen bündig abschließen. Damit eine Nut entsteht, werden die MDF-Streifen 2 cm nach innen versetzt auf die MDF-Platten geleimt. Die vorderen Kanten gut schleifen. Die Stollen mit Acrylfarbe vorstreichen, trocknen lassen und dann schleifen. Den zweiten Anstrich haben wir mit einer Acryl-Seidenglanzfarbe vorgenommen. Am besten arbeiten Sie mit einer feinen Mohairrolle, dann erhalten Sie eine gleichmäßige Lackierung.

Damit der Aufbau Stabilität bekommt, wird unter das erste Regal eine 170 cm lange Dachlatte an die Wand gedübelt. Alle drei Regale werden jeweils links und rechts mit Winkeln an der Wand befestigt (siehe Beschreibung rechts), die dann von den aufgeschobenen Stollen verdeckt werden. Zum Schluss die Wandstreifen zwischen den Stollen streichen. Und fertig ist der „Lack“.

Hier bekommen die Regale eine feste Verbindung.



1



2



3



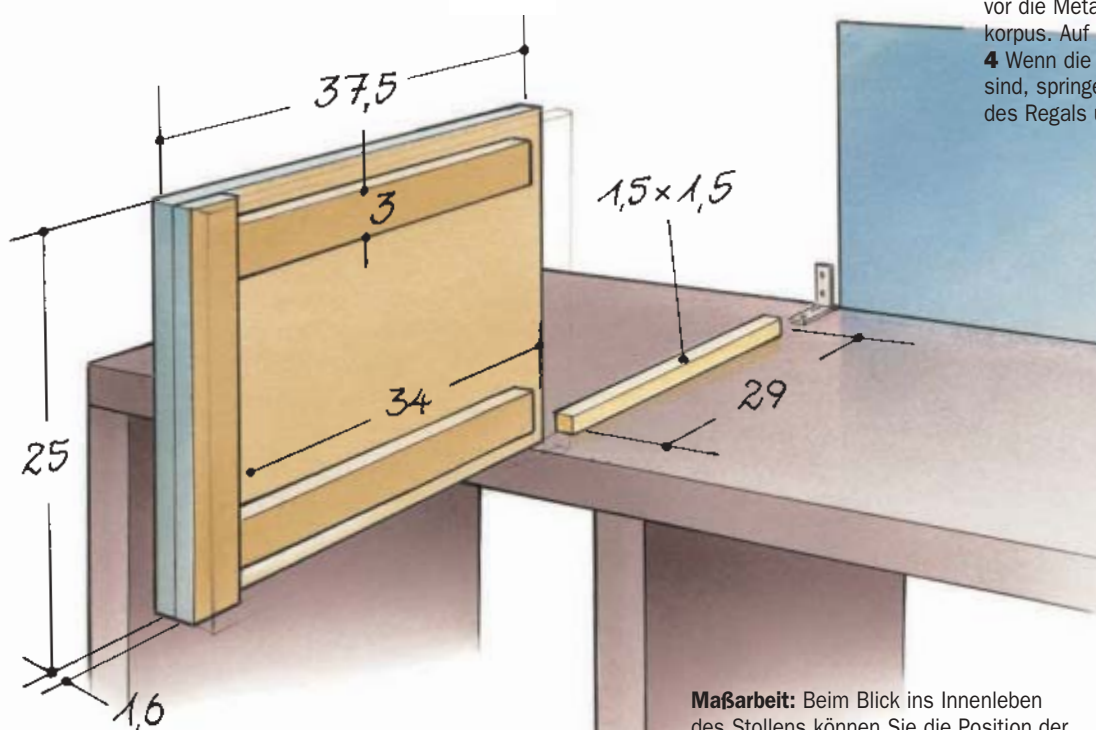
4

1 Die Dachlatte, die dem Regal Halt gibt, wird mit zehn Rahmendübeln (10 cm lang) befestigt. Position auf der Wand markieren, Dachlatte (z. B. mit Böcken) in Stellung bringen, durch das linke der vorgebohrten Löcher in die Wand bohren und einen Rahmendübel setzen. Latte mit der Wasserwaage ausrichten, dann das Loch ganz rechts bohren, Dübel einsetzen und mit dem Hammer einschlagen, dann die Schrauben eindrehen.

2 Das Regal wird auf die Dachlatte gesetzt, nach vorne abgestützt und mittels einem Winkel mit Dübeln und Schrauben an der Wand befestigt.

3 Jetzt schrauben Sie die Halteleisten vor die Metallwinkel auf den Regalkorpus. Auf Rechtwinkligkeit achten!

4 Wenn die Stollen aufgeschoben sind, springen sie an der Vorderkante des Regals um 0,5 cm zurück.



Maßarbeit: Beim Blick ins Innenleben des Stollens können Sie die Position der beiden MDF-Streifen sehen. Wenn der Stollen aufgeschoben wird, verdeckt er die Leiste und den Winkel an der Wand.

GLÄNZEND LACKIERT

Wenn Ihnen das Streichen nicht so leicht von der Hand geht, können Sie die Regale auch von einem Fachmann auf Hochglanz bringen lassen. Die Arbeit des Profis hat natürlich ihren Preis. Ob Sie das Regal in einer Tischlerei oder bei einem Autolackierer bearbeiten lassen, ist preislich kein so großer Unterschied. Beim Tischler müssen Sie mit einem Quadratmeter-Preis ab zirka 70 Euro rechnen. Beim Autolackierer haben wir einen Quadratmeter-Preis ab rund 60 Euro recherchiert.

Paravent -



Trennung auf spanisch

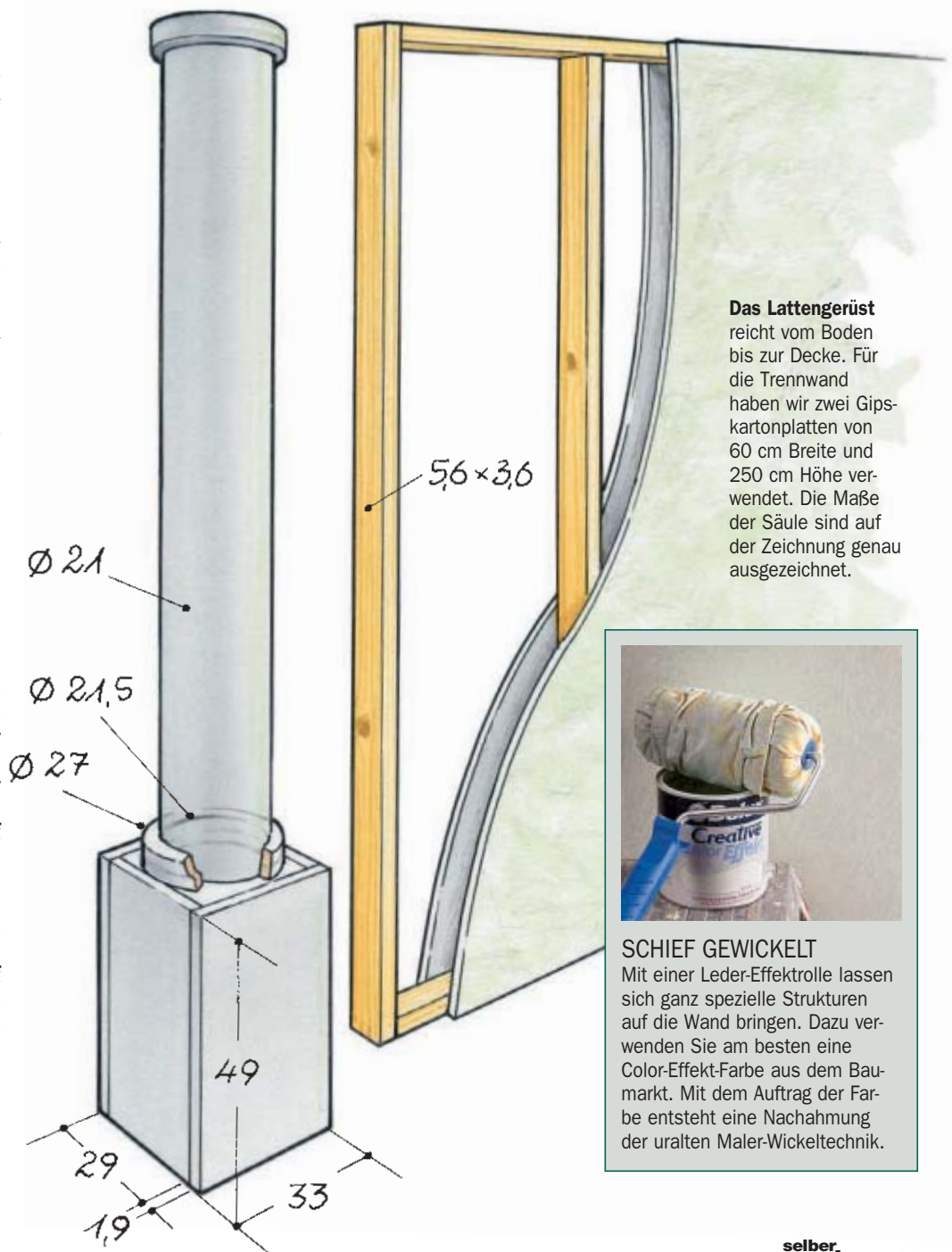
Wenn Sie einen Raumteiler suchen, den man mit geringem Aufwand und für einen erschwinglichen Preis selbst bauen kann, dann haben Sie hier das Richtige gefunden. Diese Stellwand ist schnell und unkompliziert montiert, und wenn Sie umziehen müssen, dann nehmen Sie die Säulen einfach mit.



Auch wenn die Konstruktion auf den ersten Blick sehr stabil aussieht, lässt sie sich relativ einfach nachbauen. Denn die Säulen sind nicht aus massivem Marmor, auch wenn sie optisch so wirken, sondern aus Pappe. Und die Trennwand selbst besteht aus Gipskartonplatten, die von einem Dachlatten-Rahmen getragen werden.

Am besten beginnen Sie mit dem Unterbau der Säulen. Pro Sockel benötigen Sie jeweils zwei MDF-Platten à 49 x 33 cm und à 49 x 29 cm, 1,9 cm dick (im Baumarkt zirka 15 Euro/qm). Zunächst werden je eine breite und eine schmale Platte im rechten Winkel zusammengeleimt und dann zu einem Quader zusammengesetzt. Um den Deckel, auf dem die Säule stehen soll, plan einzuleimen, schlägt man 1,9 cm unter dem oberen Rand kleine Nägel ein. Dann liegt er beim Einsetzen passgenau auf. Für den oberen und unteren Abschluss der Säule werden mit einem Kreisschneider vier Ringe aus einer MDF-Platte gesägt und jeweils zwei zusammengeleimt. Auf der nächsten Seite steht, wie's genau geht.

Die Pappsäulen, 21 cm im Durchmesser und 2 m hoch (Deko-Center, etwa 50 Euro), werden an der Decke und auf dem Sockel mit den beiden Ringen befestigt. Da die Säulen aus Pappe bestehen, müssen sie mit einer Kunstharzfarbe vorgestrichen werden. Abschließend die Sockel und die Säulen mit Hochglanz-Wandfarbe streichen.



Das Lattengerüst reicht vom Boden bis zur Decke. Für die Trennwand haben wir zwei Gipskartonplatten von 60 cm Breite und 250 cm Höhe verwendet. Die Maße der Säule sind auf der Zeichnung genau ausgezeichnet.



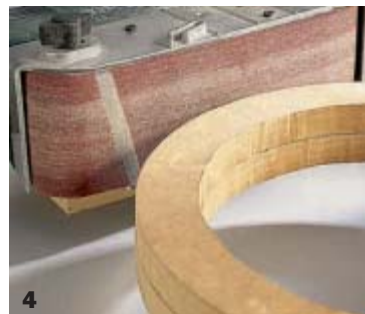
SCHIEF GEWICKELT

Mit einer Leder-Effektrolle lassen sich ganz spezielle Strukturen auf die Wand bringen. Dazu verwenden Sie am besten eine Color-Effekt-Farbe aus dem Baumarkt. Mit dem Auftrag der Farbe entsteht eine Nachahmung der uralten Maler-Wickeltechnik.

Stellwand mit Säulen – eine glänzende Lösung

Die Rahmenkonstruktion der Trennwand aus Dachlatten (250 x 3,6 x 5,6 cm) wird mit der Decke verdübelt und mit dem Sockel verschraubt. Die zwei 9,6 mm dicken Gipskartonplatten (250 x 60 cm, rund 2 Euro/qm) werden auf den Holzrahmen geschraubt. Den fertigen Raumteiler streichen Sie mit der gleichen Wandfarbe, mit der auch die Säulen gestrichen wurden.

Den letzten Schliff bekommt der Raumteiler mit einem Farbauftrag in Wickeltechnik. Dazu wird die Fläche mit einer Leder-Effektrolle (zirka 16 Euro im Baumarkt) gestrichen. Wir haben ein zartes Jadegrün verwendet – passend zu den Olivenblättern und -früchten des Bildes.



1 Zuerst werden für den Sockel der Säule jeweils zwei Seitenwände (49 x 33 und 49 x 29 cm) verleimt (Bild 1). Die beiden Winkel dann zu einem Quadrat zusammen setzen.

2 Um den Deckel plan einzuleimen, ist es ratsam, vorher im Abstand von 1,9 cm vom Rand kleine Nägel einzuschlagen. Darauf liegt der Deckel dann passgenau.

3 Die Ringgröße vorher mit einem Bleistift markieren. Der äußere Rand hat 27 cm, der innere 21,5 cm Ø. Am inneren Rand des Kreises ein Loch bohren. Sägeblatt durch das Loch stecken und die Spitze des Kreisschneiders in der Kreismitte einstecken. Je Säule müssen zwei Ringe erst ausgeschnitten und dann zusammen geleimt werden.

4 Den Bandschleifer auf die Seite legen und die zusammen geleimten Ringe plan schleifen.

5 Die Säule wird an der Decke und auf dem Sockel mit den beiden Ringen befestigt.

6 Säule und Sockel mit einer hochglänzenden Wandfarbe lackieren.

Für den Voranstrich der Säule sollten Sie auf jeden Fall einen Kunstharzlack verwenden. Mit einer Acrylfarbe würde die Papprolle sich wellen.



SCHLEIFEN UNTER SPANNUNG

Damit man beide Hände frei hat für das Bauteil, ist es von Vorteil, wenn man den Bandschleifer einspannt. Somit ist es möglich, runde oder geschwungene Teile exakt zu führen. Auch bei rechtwinklig zu schleifenden Kanten sind Bandschleifer mit Einspannvorrichtung bestens geeignet, wie zum Beispiel das abgebildete Gerät HBS 65 von AEG für rund 130 Euro.





ALLE GUTEN DINGE

Als erster Hersteller hat DeWalt Akkumaschinen mit Drei-Gang-Getriebe vorgestellt. Wir haben das Spitzenmodell der XRP3-Reihe, die Akku-Schlagbohrmaschine DW 988 K2, getestet.

Mit einem Listenpreis von 462,84 Euro ist die 2,7 kg schwere und 18 Volt starke Akku-Schlagbohrmaschine kein Schnäppchen. Dafür bietet sie mit ihrem Hochleistungsmotor und dem Drei-Gang-Planetengetriebe Power pur. Die drei Getriebestufen mit 0 bis 450, 1450 und 2000 Umdrehungen pro Minute sollen eine optimale Anpassung von Drehzahl und Drehmoment ermöglichen. Die Drehzahl im dritten Gang (Gemessen haben wir übrigens nur 1750 Umdrehungen) sorgt für schnellen Bohrfortschritt beim Dreh- und Schlagbohren. Beim Bohren in Mauerwerk brauchte die DW 988 K2 nur etwa 30 bis 50 Prozent länger als eine 230-Volt-Schlagbohrmaschine mit 850 Watt. Dies ist ein Wert, der von kaum einer anderen Akku-Schlagbohrmaschine erzielt wird. Dabei lag die Maschine

wesentlich ruhiger und ausgewogener in der Hand als das Netzgerät.

Zum Bohren taugt die DeWalt DW 988 K2 jedoch ebenso wenig wie andere Akku-Schlagbohrmaschinen. Der Haupteinsatzbereich einer solchen Maschine ist schließlich das Schrauben. DeWalt gibt hier ein konstantes Drehmoment von 51 Newtonmetern (Nm) an. In unserem Test konnten wir beim Eindrehen von Schrauben in Hartholz tatsächlich ein Drehmoment von 46 Nm messen.

Sehr viel Kraft beim Schrauben und schnell beim Schlagbohren

Beim Versuch, die so fest eingedrehte Schraube wieder ausdrehen, zerriss der kräftige Motor gar die Schraube, die das Bohrfutter vor dem Abdrehen sichern sollte, so dass wir dann

doch zu einem Schraubenschlüssel greifen mussten.

DeWalt liefert die DW 988 K2 mit einem Zusatzhandgriff, dessen Einsatz sich trotz ergonomischem Mittelhandgriff nicht nur beim Bohren, sondern auch beim Eindrehen größerer Schrauben empfiehlt. Angenehm ist das präzise Schnellspannbohrfutter aus Metall, das sich dank automatischer Spindelarretierung und Spannkraftsicherung leicht bedienen lässt.

Für genügende Energiereserve sorgen zwei serienmäßige Akkupacks mit 2,0 Ah. Allerdings konnten wir nach einer Stunde Ladezeit immer nur etwa 90 bis 95 Prozent der angegebenen Kapazität aus dem Akkupack herausholen. ►

Fotos: M. Holz, H. A. Losch, Hersteller



High-Tech: Mit Hilfe eines Drei-Gang-Planetengetriebes, das in einem Metallgehäuse sitzt, wird die Kraft des luftgekühlten Hochleistungsmotors übertragen. Eine 22-stufige Drehmomentkupplung ermöglicht eine exakte Kraftdosierung im unteren Drehmomentbereich.

SIND DREI

DEWALT DW 998 K2

AUF DEN PUNKT GEBRACHT

TOP Das Drei-Gang-Getriebe ermöglicht eine optimale Abstufung von Drehzahl und Drehmoment. Hohes Drehmoment und guter Bohrfortschritt, auch beim Schlagbohren, sehr handlich.

FLOP Hohes Gewicht und hoher Preis, zu hohe Drehzahlangabe, angegebene Akkukapazität wurde nicht erreicht.

FAZIT Die DW 988 K2 ist eine Top-Maschine für alle Profis, die hohe Leistung beim Bohren und beim Eindrehen dicker Schrauben brauchen. Für die meisten Heimwerkeraufgaben ist sie jedoch überdimensioniert.

Viel Power: Wer das hohe Drehmoment der DeWalt DW 988 K2 ausnutzen will, sollte auch beim Schrauben mit dem serienmäßigen Zusatzhandgriff arbeiten.

Im Überblick: Akku-Schlagbohrmaschinen

Akkus-Schlagbohrmaschinen können mehr als reine Akku-Bohrschrauber. Dank eingebautem Rastenschlagwerk eignen sie sich auch zum gelegentlichen Schlagbohren in Mauerwerk. Allerdings sind sie in der Bohrleistung den meisten mit 230 Volt betriebenen Schlagbohrmaschinen unterlegen. Doch wer nur ab und zu mal ein Dübelloch für ein Bild oder ein Regal bohren will, kann sich die Anschaffung einer zusätzlichen Schlagbohrmaschine sparen. Für Beton eignen sich die Geräte jedoch nicht. Da muss dann schon ein teurerer Bohrhammer ran. Wenn Sie eine universelle Maschine zum Schrauben und

Bohren suchen, sollten Sie darauf achten, dass die mindestens zwei Gänge hat: Einen zum kraftvollen Schrauben und den zweiten zum schnellen Bohren. Unser Testgerät von Seite 44 hatte sogar drei Gänge.

Je mehr Volt ein Akkupack hat, desto mehr Akkuzellen enthält er, und um so schwerer ist er dann. Auch wenn sich aus der Spannung (Volt) und der Akkukapazität in Amperestunden (Ah) nur der Energievorrat im Akkupack ergibt, sind Maschinen mit höherer Spannung oft auch mit stärkeren Motoren versehen. Das lässt sich am Drehmoment von weichem und hartem Schraubfall erkennen. Der weiche Schraubfall entspricht in etwa dem Eindrehen einer Schraube in Holz. Der fast doppelt so hohe Wert beim harten Schraubfall (Maschinenschraube in Metallgewinde eindrehen) ist wenig praxisgerecht. Allerdings sind die Herstellerangaben mangels bestehender Messnorm nur bedingt vergleichbar.

Eine feinstufige Drehmomenteinstellung hilft bei Serienverschraubungen, alle Schrauben gleich tief einzudrehen. Sie wirkt jedoch nur im unteren Drehmomentbereich. Wer die volle Kraft braucht, muss die Bohrstufe wählen.

Die angegebenen Bohrleistungen und der maximale Schraubendurchmesser sind Empfehlungen der Hersteller. Sie können in Einzelfällen auch mal überschritten werden. ■



Das Rastenschlagwerk
der Akku-Schlagbohrmaschinen ermöglicht Bohren in Wandbaustoffen unabhängig vom nächsten Stromanschluss.

EINKAUFSTIPP

- Wählen Sie eine handliche Maschine, die so leicht wie möglich ist und so viel Volt wie nötig hat. Für die meisten Aufgaben ist eine Akku-Schlagbohrmaschine mit 12 oder 14,4 Volt ein sinnvoller Kompromiss.
- Um wirtschaftlich zu arbeiten braucht die Maschine mindestens ein Zwei-Gang-Getriebe.
- Ein Schnellspannbohrfutter ist bei den meisten Geräten Standard. Zusammen mit einer automatischen Spindelarretierung erleichtert es den Bohrerwechsel.
- Achten Sie auf ein Schnellladegerät, das den Akkupack in einer Stunde wieder auflädt. Bei Akkupacks mit sehr hoher Kapazität darf es etwas länger dauern.



HERSTELLER

Gerätebezeichnung

Akku (Spannung, Kapazität, Art)	14,4 Volt, 2 Ah, NiCd
Leerlaufdrehzahl (1./2./3. Gang)	0-400/0-1300 U/Min.
max. Drehmoment (weich/hart)	21/44 Nm
Drehmoment einstellbar	20 Stufen (1,1-12,5 Nm) + Bohrstufe
Bohrleistung in Mauern/Holz/Metall	13/36/13 mm
max. Schraubendurchmesser	10 mm
Bohrfutter	1,5-13 mm SSB
Spindelarretierung	nein
Ladezeit mit serienmäßigem Lader	80 Min.
Eckmaß (rechts/links/oben)	3,2/3,2/3,2 cm
Maschinenlänge	27 cm
Gewicht mit Akkupack	2,3 kg
Koffer	ja
Garantie	24/12 Monate (privat/gewerblich)
Preis inkl. MwSt.	289,88 Euro
Besonderheiten	

AEG Power Tools

SB2E 14,4 T SuperTorque

Akku (Spannung, Kapazität, Art)	14,4 Volt, 2 Ah, NiCd (2x)
Leerlaufdrehzahl (1./2./3. Gang)	0-400/0-1300 U/Min.
max. Drehmoment (weich/hart)	21/44 Nm
Drehmoment einstellbar	20 Stufen (1,1-12,5 Nm) + Bohrstufe
Bohrleistung in Mauern/Holz/Metall	13/36/13 mm
max. Schraubendurchmesser	10 mm
Bohrfutter	1,5-13 mm SSB
Spindelarretierung	nein
Ladezeit mit serienmäßigem Lader	80 Min.
Eckmaß (rechts/links/oben)	3,2/3,2/3,2 cm
Maschinenlänge	27 cm
Gewicht mit Akkupack	2,3 kg
Koffer	ja
Garantie	24/12 Monate (privat/gewerblich)
Preis inkl. MwSt.	289,88 Euro
Besonderheiten	■ Wendeakku-System, besonders schlanker Handgriff mit Softgrip, gummierter Schalterdrücker, kräftiger Motor, Spannkraftsicherung, zweiter Akkupack.



HERSTELLER

Gerätebezeichnung

Akku (Spannung, Kapazität, Art)	24 Volt, 2 Ah, NiCd
Leerlaufdrehzahl (1./2./3. Gang)	0-400/0-1750 U/Min.
max. Drehmoment (weich/hart)	65/- Nm
Drehmoment einstellbar	nein
Bohrleistung in Mauern/Holz/Metall	20/50/13 mm
max. Schraubendurchmesser	keine Angabe
Bohrfutter	1,5-13 mm SSB
Spindelarretierung	nein
Ladezeit mit serienmäßigem Lader	70 Min.
Eckmaß (rechts/links/oben)	keine Angabe
Maschinenlänge	40,5 cm
Gewicht mit Akkupack	4 Kg
Koffer	nein
Garantie	12 Monate
Preis inkl. MwSt.	451,24 Euro
Besonderheiten	

Hitachi

DV 24DV (BFK)

Akku (Spannung, Kapazität, Art)	24 Volt, 2 Ah, NiCd
Leerlaufdrehzahl (1./2./3. Gang)	0-400/0-1750 U/Min.
max. Drehmoment (weich/hart)	65/- Nm
Drehmoment einstellbar	nein
Bohrleistung in Mauern/Holz/Metall	20/50/13 mm
max. Schraubendurchmesser	keine Angabe
Bohrfutter	1,5-13 mm SSB
Spindelarretierung	nein
Ladezeit mit serienmäßigem Lader	70 Min.
Eckmaß (rechts/links/oben)	keine Angabe
Maschinenlänge	40,5 cm
Gewicht mit Akkupack	4 Kg
Koffer	nein
Garantie	12 Monate
Preis inkl. MwSt.	451,24 Euro
Besonderheiten	■ Akku-Schlagbohrmaschine mit Spatengriff, Regelelektronik (Feed-back-Kontrolle), elektrische Bremse, Motor mit eingebauter Kühlung, Zusatzhandgriff.



Black & Decker HP122K

12 Volt, 1,2 Ah, NiCd
0-400/0-1200 U/Min.
20/- Nm
32 Stufen + Bohrstufe
12/25/10 mm
keine Angabe
1-10 mm SSB
automatisch
60 Min.
3,3 / 3,3 / 3,3 cm
24,7 cm
2,8 kg
ja
24/12 Monate (privat/gewerblich)
99,95 Euro
■ Twistlock-Schnellspannbohrfutter, elektronische Wasserwaage zum exakten Ausrichten der Maschine, Akku-Kapazitätsanzeige, SlidePack-Akku

Bosch PSB 14,4 VE-2

14,4 Volt, 1,3 Ah, NiCd
0-400/0-1500 U/Min.
22/- Nm
5 Stufen plus Bohrstufe
10/22/12 mm
8 mm
1-10 mm SSB
automatisch
60 Min.
3,2/3,2/3,2 cm
26 cm
2,1 kg
ja
24/12 Monate (privat/gewerblich)
149,99 Euro
■ Handliche Maschine mit Zusatzhandgriff, Softgrip, Magnetplatte auf dem Maschinengehäuse, Bithalter rechts und links.

DeWalt DW 988 K2

18 Volt, 2 Ah, NiCd (2x)
0-450/0-1450/0-2000 U/Min.
51/77 Nm
22 Stufen (1-5 Nm) + Bohrstufe
16/50/13 mm
keine Angabe
1-13 mm SSB
automatisch
60 Min.
2,5/2,5/2,5 cm
26,3 cm
2,7 kg
ja
24/12 Monate (privat/gewerblich)
462,84 Euro
■ Drei-Gang-Getriebe, Spindelarretierung, Metallgetriebegehäuse, Softgrip und -Schalter, zwei 2-Ah-Akkus, Zusatzhandgriff, auch mit 3-Ah-NiMH-Akkus lieferbar.

Flex ABH 19,2

19,2 Volt, 2 Ah, NiCd (2x)
0-500/0-1500 U/Min.
44/62Nm
20 Stufen (1-14 Nm)
12/40/13 mm
keine Angabe
1-13 mm SSB
nein
60 Min.
3/3/3 cm
27 cm
2,8 kg
ja
12 Monate
458,20 Euro
■ Zwei integrierte Bithalter, Softgrip, zwei NiCd-Akkupacks, Schnellladegerät mit elektronischer Impulsüberwachung.



Makita 8413 DWD

12 Volt, 2,6 Ah, NiMH
0-400/0-1300 U/Min.
-/32 Nm
16 Stufen + Bohrstufe
13/30/13 mm
keine Angabe
1,5-13 mm SSB
automatisch
75 Min.
2,5/2,5/2,3 cm
27cm
2,3 kg
ja
24/12 Monate (privat/gewerblich)
441,96 Euro
■ Handliche Akku-Schlagbohrmaschine mit Zusatzhandgriff und Bohrtiefenanschlag, NiMH-Akkupack mit 2,6 Ah, auch mit 14,4 und 18 V lieferbar.

Metabo SBT 15.6 Plus

15,6 Volt, 2,4 Ah, NiCd (2x)
0-450/0-1600 U/Min.
24/55 Nm
5 Stufen + Bohrstufe
10/30/12 mm
6 mm
1,5-13 mm SSB
automatisch
45 Min.
keine Angabe
keine Angabe
2,4 kg
ja
24/12 Monate (privat/gewerblich)
335,24 Euro
■ Akku-Schlagbohrmaschine Impulsfunktion zum einfacheren Anbohren und Ausdrehen von Schrauben mit beschädigten Köpfen, zweiter Akkupack, IC-25-Lader.

Otto/Hanseatic ASBS 20,4

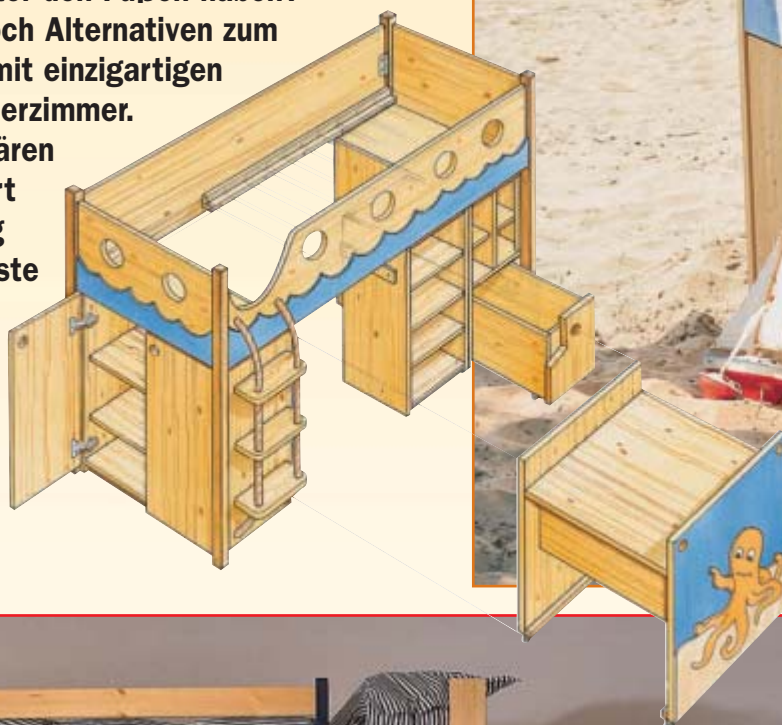
20,4 Volt, 1,3 Ah, NiCd (2x)
0-500/0-1400 U/Min.
keine Angabe
15 Stufen + Bohrstufe
8/16/10 mm
keine Angabe
2-13 mm SSB
nein
180-300 Min.
3,5/3,5/3 cm
29 cm
2,3 kg
ja
36 Monate
89,99 Euro
■ Mittelhandgriff mit Handschutz, Ladezustandsanzeige am Akkupack, Set mit zweitem Akkupack, sechs Schrauberbits und sechs Bohrern.

Westfalia CDD240T9SCD

24 Volt, 1,3 Ah, NiCd
0-500/0-1400 U/Min.
keine Angabe
15 Stufen + Bohrstufe
13/13/13 mm
keine Angabe
2-13 mm Zahnkranzbohrfutter
nein
120 Min.
3,4 / 3,4 / 2,8 cm
28 cm
2,5 kg
ja
24 Monate
75 Euro
■ Mittelhandgriff mit Handschutz, Bitaufnahme, sechs Schrauberbits und sechs Bohrer, Bohrfutterschlüssel.

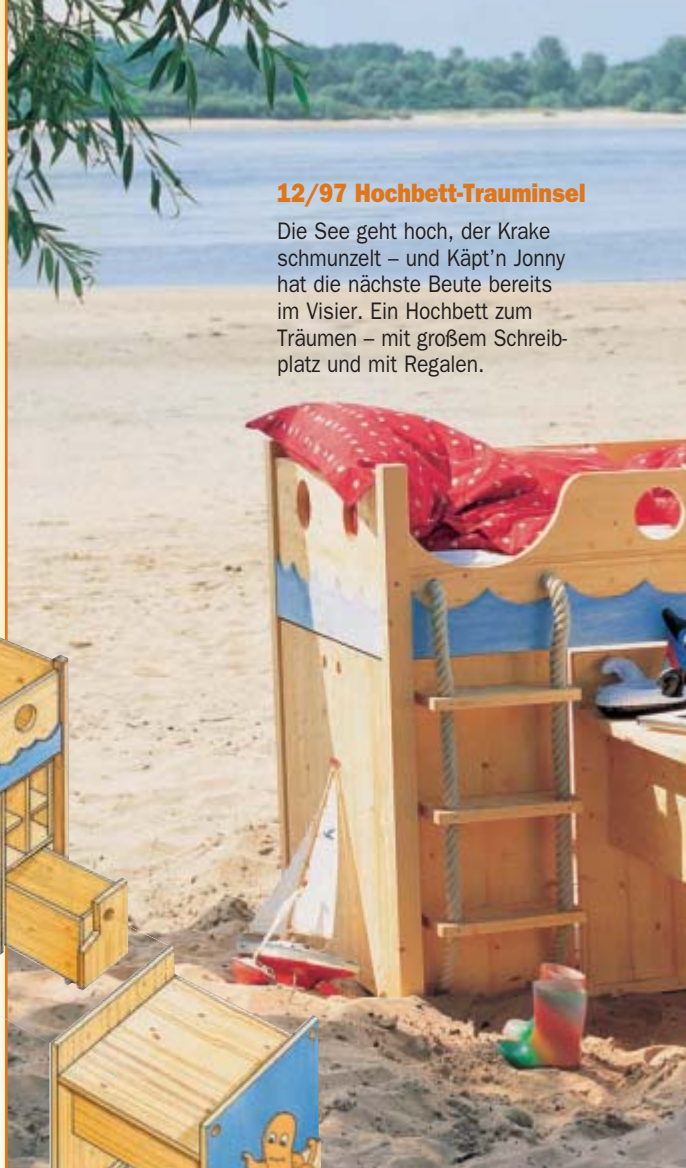
ERFOLG IST PLANBAR

Ihre Kinder wollen beim Schlafen und Spielen doch lieber festen Boden unter den Füßen haben? Kein Problem – wir haben noch Alternativen zum Binnenschiffbett! Und zwar mit einzigartigen Bauplänen rund um das Kinderzimmer. Auch diese Anleitungen erklären Ihnen wieder in Bild und Wort alles, was Sie zum Bauerfolg brauchen. Von der Materialliste über die Technik bis zum letzten Pinselstrich. Ihre Kinder werden begeistert sein – garantiert!



12/97 Hochbett-Trauminsel

Die See geht hoch, der Krake schmunzelt – und Käpt'n Jonny hat die nächste Beute bereits im Visier. Ein Hochbett zum Träumen – mit großem Schreibplatz und mit Regalen.



10/95 Brummibett

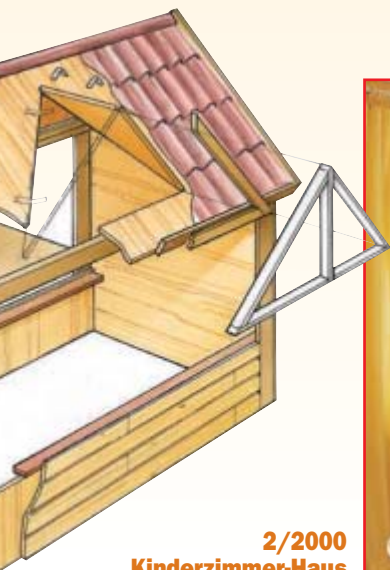
Das Etagenbett im Brummi-Design für kleine Trucker: zwei gemütliche Ladeflächen, kombiniert mit hohem Spielwert. Und die Schubladen hinter den Rädern bieten viel Stauraum.





Diese Baupläne sind lieferbar:

Anrichte	3/96	Omas Schrank	11/92
Aufsatzschrank	6/97	Pavillon	7/94
Ausziehtisch	8/96	Pavillon, Blechdach	7/2002
Autofähre	9/98	Piratenschiff	7/95
Bauernbank	9/96	Planwagen	4/97
Bauernbank	3/2001	Puppenhaus	12/96
Bauernhof '98	1/98	Rettungskreuzer	9/94
Bierbar	9/92	Ritterburg	12/99
Brummibett	10/95	Sandkiste	5/98
Diorama	11/98	Sandkiste „Sandkutter“	4/2000
Gartenbank I	5/91	Sandkiste „Spiel-Lok“	3/2002
Gartenbank II	5/93	Schaukelpony	10/97
Gartenbank III	6/92	Schaukelstuhl	1/96
Gartenbank IV	5/89	Schubkastenvitrine	12/94
Gartenhaus	5/2001	Schuhschrank	2/94
Gartenlaube	6/2000	Spieluhr	11/93
Gartensystemmöbel	7/97	Spielhaus	7/96
Gartentiere	3/98	Tellerbord (Landhaus-)	3/97
Gartentiere II	3/2000	Terrassenliege	6/94
Gartentiere 2001	4/2001	Terrassenmöbel	5/95
Gartentor	2/2001	Vitrine	8/94
Geschirrschrank	12/93	Vordach, Glas-	9/2002
Hifi-Rack	9/93	Wanduhr	2/96
Hochbett-Trauminsel	12/97	Waschtisch	6/95
Jukebox	1/95	Wechselsitzer	6/99
Kinderzimmer-Haus	2/2000	Weihnachtskarussell	11/97
Kinderhaus	8/2001	Weihnachtskrippe	12/92
Klappbrücke	7/2000	Weihnachtskrippe	11/2001
Koffertruhe II	8/97	Weihnachtspyramide	11/90
Kommodentisch	10/96	Weihnachtspyramide	11/99
Krippenkarussell	11/95	Weihnachtspyramide	11/2000
Küchenblock	5/97	Weihnachtspyramide	11/2002
Lagerhaus	10/93	Werkzeugschrank	1/97
Landhausvertiko	12/95	Wickelkommode	9/97
Leuchtturm	7/99	Wiege (Bauern-)	3/99
Leuchtturm „Roter Sand“	9/2000	Wiege (Leimholz-)	3/94
Mühle (Griechische)	8/99	Wiege (Schaukel-)	2/97
Mühle (Wasser-)	8/95	Ziehbrunnen	5/99
Mühle (Wasser-)	6/2001	Zweierlaube (Laubenbank)	6/2002
Mühle (Wind-)	7/98		



2/2000

Kinderzimmer-Haus

Geben Sie den Träumen Ihrer Kinder ein neues Zuhause: Unser Spiel- und Spaßhaus ist stabil und trotzdem flexibel.

Hier kann man schlafen, Schularbeiten machen oder Spielen. Denn für die Stirnseite haben wir zwei Designvorschläge zur Wahl für den Baumeister und die späteren Besitzer: Als Lagerhaus mit Dachluke und Flaschenzug oder mit einem Schreibtisch-Balkon. Übrigens: Im Dach haben wir praktische Einlegeböden vorgesehen.



SelberMachen-Baupläne

Die Baupläne gibt's für 5 Euro pro Stück. Und so bekommen Sie Ihren Bauplan nach Hause:

- Sie senden uns die Postkarte von Seite 50/51 zusammen mit dem errechneten Betrag als Verrechnungsscheck, als Postanweisung oder in Briefmarken.
- Sie bestellen telefonisch: (040) 27 17-28 68 oder -28 69, per Fax: (040) 27 17-20 75 oder per e-Mail: selbermachen@cc-marketing.de jeweils gegen Rechnung.
- Im Internet stellen wir Ihnen unter www.cc-marketing.de/selbermachen unsere Baupläne vor. Da können Sie in Ruhe auswählen – und bestellen.

Egal, welchen Weg Sie wählen:

Nennen Sie einfach die Kennziffer des Bauplans (zum Beispiel: 4/96) oder auch mehrerer Baupläne, und denken Sie daran, in je dem Fall Ihren **Namen** und Ihre **Adresse** deutlich anzugeben!

Unsere Bestellpostkarten finden Sie zwischen den Seiten 50 und 51.

SERVICE & INFORMATION



Der digitale Jahrgang für 15 Euro
plus 3 Euro für Versand

Wie Sie ganz einfach bestellen können, steht auf der Postkarte rechts!

CD-ROM für SelberMachen-Abonnenten nur 7,50 Euro
+ 3 Euro Versand

Das ganze Jahr 2002 kompakt auf CD-ROM

Alle Jahre wieder kommt SelberMachen in seiner geballtesten Form: Alle zwölf Hefte können Sie sich von unserer CD-ROM auf den Bildschirm Ihres Computers zaubern und dabei in jedem Thema, in jeder Meldung und in jeder Detailzeichnung in Ruhe nachlesen und -gucken. Unsere SelberMachen-CD-ROM 2002, schon die achte ihrer Art, erscheint in diesen Tagen. Übrigens: SelberMachen-Abonnenten bekommen 50 Prozent Rabatt!

SelberMachen – digital seit 1995

Wenn Sie noch kein digitales SelberMachen-Archiv haben, können Sie die alten Jahrgänge gleich mitbestellen: Am einfachsten geht das mit der Postkarte, die rechts eingehaftet ist. Die CD-ROMs kosten je 15 Euro. Wenn Sie Abonnent sind (bitte die Abo-Nummer angeben!) bekommen Sie 50 Prozent Rabatt (7,50 Euro): Egal, wie viele Exemplare Sie bestellen, der Versandkostenanteil von 3 Euro wird nur einmal fällig.

So sollte Ihr Computer gerüstet sein:

APPLE MACINTOSH

- Power-PC-Prozessor oder höher
- ab Mac OS 8.6 oder OS X
- mindestens 64 MB RAM
- Internet Explorer 5.0 oder Netscape Navigator 4.5

Sollte Acrobat Reader nicht installiert sein, werden 24 MB freier Festplattenspeicher benötigt.

MS WINDOWS

- Pentium-Prozessor
- MS Windows ab 95, NT 4.0 ab Service-Pack 5
- mindestens 64 MB RAM
- Internet Explorer 5.0 oder Netscape Navigator 4.5



Sonderhefte zum Sonderpreis

Alle wichtigen Beiträge zu einem Themenkomplex haben wir für Sie zu kompakten und praktischen Sonderheften gebündelt, die Sie natürlich auch nachbestellen können – wie das genau geht, steht auf den Bestellkarten rechts. Die folgenden Sonderhefte haben wir für Sie vorrätig:

- **Heft 45/2001:** „Die schönsten Ideen für kleine und große Gärten.“
Der Gartenklassiker für alle, die besondere Anregungen für ihren besonderen Garten brauchen – vom Blumentopfmann über das Leiterregal bis hin zu außergewöhnlichen Gartenhäusern.
- **Heft 46/2001:** „Bad und Technik“
So machen Sie aus jedem schlichten Badezimmer eine Oase der Entspannung. Dazu bieten wir einen umfassenden Überblick über die Neuheiten auf den Gebieten Badmöbel, Sanitärkeramik und Badezimmer-Armaturen.
- **Heft 47/2001:** „Wohnen im Landhausstil“
Auf prallgefüllten, opulent bebilderten Seiten finden Sie alles, was zu einem gemütlichen Heim unbedingt dazu gehört: Dielenböden und Kassettenwände, Bauernmöbel und Bauernmalerei, Öfen und Kamine.
- **Heft 48/2002:** „Mit neuen Ideen in den Frühling“
Fünf paradiesische Gärten voller Überraschungen stellen wir vor. Für Ihr grünes Paradies empfehlen wir Terrassenteiche und Bachläufe, romantische Lauben und ein Erdgewächshaus.
- **Heft 49/2002:** „Garten Praktisch“
Der Hefttitel ist Programm: Wir zeigen Ihnen jede Menge Bau-Ideen für kleine und große Gärten, anfangen mit „Bauen mit Holz“ bis hin zur Bauanleitung für komplette Gartenhäuser. Dazu: Pflastern in neuen Mustern, Planung und Bau von Badeteichen und wie immer satte Informationen über Pflanzen, Pflanzen, Pflanzen.

Jedes dieser Sonderhefte kostet Sie als Nachbestellung nur 3 Euro.

Egal, wie viele Hefte Sie bestellen, es entstehen für Sie keinerlei Versandkosten.



Mehr Platz durch Renovieren

Zugegeben – die Wohnung können Sie mit unserem Sonderheft „Renovieren“ zwar nicht wirklich vergrößern. Trotzdem werden Sie staunen, wieviel Platz Sie durch die Umsetzung unserer vielen kleinen und großen Ideen gewinnen können. Wir stellen Ihnen multipraktische Möbel vor, zeigen, wie Sie Ihre Dachschräge bis zum letzten Winkelgrad ausnutzen können, erklären, wie man

Podeste baut und was da so alles drunter passt, präsentieren, wie Nischen optimal genutzt werden und, und, und... Dazu bringen wir ein großes 20-seitiges Spezial über alle Wand- und Bodenbeläge, von Tapete bis Profilholz, von Fliese bis Laminat.

Unser Sonderheft „Renovieren“ gibt's seit dem 7. Oktober 2002 für 4,90 Euro an Ihrem Kiosk.

Ideen unterm **DACH**

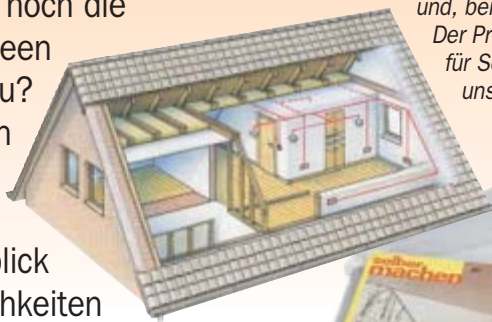
Sie haben zwar viel Platz unter Ihrer Dachschräge, aber weder das nötige Kleingeld, noch die zündenden Ideen für den Ausbau?

Sie möchten einen kompakten und detaillierten Überblick über alle Möglichkeiten und Chancen rund um den Dachausbau haben? Dann wird Sie dieses Angebot interessieren.

Zum Bestellen:

Das Dachausbau-Paket

Wir bieten Ihnen unseren großen, erfolgreichen Dachausbau-Sonderteil aus der Februar-Ausgabe dieses Jahres plus das 126 Seiten starke rororo-Buch „Dachboden ausbauen“ als Super-Paket in einer praktischen Klarsichtmappe an. Bestellen können Sie entweder per Telefon unter (0 40) 27 17-31 93 oder per Fax unter (0 40) 27 17-20 75. Folgende Angaben brauchen wir von Ihnen: Name, Adresse, Anzahl der Pakete und, bei Abonnenten wichtig, die Abo-Nummer. Der Preis unseres Super-Pakets: 12 Euro für SelberMachen-Leser, ganze 10 Euro für unsere Abonnenten.



12 Euro
für SelberMachen-Leser
10 Euro
für Abonnenten



A
AEG Atlas Copco GmbH,
Langemarckstraße 35,
45141 Essen,
Tel. (0201) 21 77-0,
l'net: www.atlascopco.de

Aglaia
über **Beeck'sche Farbwerke**

Aicher GmbH Holzindustrie,
Kapellenweg 31,
83064 Raubling,
Tel. (08035) 877-0,
Fax (08035) 877-239,
l'net: www.aicher.de

Gust. Alberts GmbH,
Postfach 20,
58845 Herscheid,
Tel. (02357) 907-0,
Fax (02357) 907-189,
l'net: www.gah.de

Alpina Vertriebs GmbH,
Roßdörfer Straße 50,
64369 Ober-Ramstadt,
Tel. (06154) 71-0,
Fax (06154) 71-632,
l'net: www.alpina-farben.de

Andresen & Jochimsen,
Kronsaalweg 21,
22525 Hamburg,
Tel. (040) 54 72 72-0,
Fax (040) 54 72 72-82,
l'net: www.holzzentrum.de

Auro Pflanzenchemie GmbH,
Alte Frankfurter Straße 211,
38122 Braunschweig,
Tel. (0531) 281 41-0,
Fax (0531) 281 41-61,
l'net: www.auro.de

B
Bauhaus AG,
Gutenbergstraße 21,
68167 Mannheim,
Tel. (0800) 390 50 00,
l'net: www.bauhaus-ag.de

Beeck'sche Farbenwerke
Beeck GmbH & Co. KG,
Gottlieb-Daimler-Straße 4,
89150 Laichingen,
Tel. (07333) 96 07-0,
Fax (07333) 96 07-10,
l'net: www.beeck.de

Bekaert, Rösler Draht AG,
Heerstraße 3,
41366 Schwalmtal,
Tel. (02163) 339-0,
Fax (02163) 339-255,
l'net: www.bekaert.com

Bergmeier PR,
Hausener Brückweg 3,
60488 Frankfurt am Main,
Tel. (069) 78 80 97 92,
l'net: www.bergmeier-pr.de

Black & Decker,
Black & Decker-Straße 40,
65510 Idstein,
Tel. (06126) 21-0,
Fax (06126) 21-25 16,
l'net: www.black&decker.com

BLV Verlagsgesellschaft mbH,
Lothstraße 29,
80797 München,
Tel. (089) 127 05-0,
Fax (089) 127 05-354,
l'net: www.blv.de

BM-Massivholz GmbH,
Poststraße 10,
97647 Nordheim/Rhön,
Tel. (09779) 81 05-0,
Fax (09779) 81 05-55

Bolon Deutschland,
Flughafenstraße 26,
28199 Bremen,
Tel. (0800) 183 38 48,
Fax (0800) 183 38 49,
l'net: www.bolon.com

Robert Bosch GmbH,
Elektrowerkzeuge,
Max-Lang-Straße 40-46,
70771 Leinfelden-Eutingen,
Tel. (0180) 333 57 99,
Fax (0711) 7 58-22 54,
l'net: www.bosch-pt.de

Brockhaus Soehnle GmbH,
Heuer,
In den Hofwiesen 13,
58840 Plettenberg,
Tel. (02393) 8 14-0,
l'net: www.brockhaus-soehnle.de

Brüggmann TraumGarten,
Kanalstraße 80,
44147 Dortmund,
Tel. (0231) 99 86-0,
Fax (0231) 99 86-289,
l'net: www.dream-garden.de

C
Compo GmbH & Co. KG,
Postfach 21 07,
48008 Münster,
Tel. (0251) 32 77-0,
Fax (0251) 32 65 25,
l'net: www.compo.de

D
d-c-fix, K. Hornschuch AG,
Salinenstraße 1,
74679 Weißenbach,
Tel. (07947) 81-0,
Fax (07947) 70 68,
l'net: www.hornschuch.de

DeWalt,
Richard-Klinger-Straße,
65510 Idstein,
Tel. (06126) 21-1,
Fax (06126) 21-27 70,
l'net: www.dewalt.de

Dulux über ICI Paints

Dural GmbH & Co. KG,
Postfach 13 48,
56403 Montabaur,
Tel. (02692) 92 61-0,
Fax (02692) 92 61-50,
l'net: www.dural.de

Dyrup Deutschland GmbH,
Klosterhofweg 64,
41199 Mönchengladbach,
Tel. (02166) 9 64-6,
Fax (02166) 9 64-700,
l'net: www.dyrup.de

E
Econ-Air AG,
Daimlerstraße 12,
32312 Lübbecke,
Tel. (05741) 34 23-0,
Fax (05741) 34 23-50,
l'net: www.econ-air.de

Elektra Beckum,
Daimlerstraße 1,
49716 Meppen,
Tel. (05931) 802-0,
Fax (05931) 802-237,
l'net: www.elektra-beckum.com

Emsa Werke,
Grevener Damm 215-225,
48282 Emsdetten,
Tel. (02572) 1 32 37,
Fax (02572) 1 32 22,
l'net: www.emsa.de

F
Felo-Werkzeugfabrik GmbH,
Emil-Rössler-Straße 59,
35279 Neustadt,
Tel. (06692) 88-0,
Fax (06692) 88-99,
l'net: www.felo.com

Festool GmbH,
Werthstraße 20,
73236 Wendlingen,
Tel. (0180) 22 23 27-0,
Fax (07024) 804 608,
l'net: www.festool.de

H. F. Finke GmbH & Co.,
Doerriesweg 9,
22525 Hamburg,
Tel. (040) 54 76 77-20,
Fax (040) 54 76 77-35

Fischerwerke
Artur Fischer GmbH & Co.,
Weinhalde 14-18,
72178 Waldachtal,
Tel. (07443) 12-0,
Fax (07443) 12-42 44,
l'net: www.fischerwerke.de

Flex Elektrowerkzeuge,
Bahnhofstraße 15,
71711 Steinheim/Murr,
Tel. (07144) 8 28-0,
Fax (07144) 2 58 99,
l'net: www.flex-tools.de

G
Gardena
Kress & Kastner GmbH,
Hans-Lorenser-Straße 40,
89079 Ulm,
Tel. (0731) 4 90-0,
Fax (0731) 4 90-219,
l'net: www.gardena.de

H
Hanseatic
über **Otto Versand GmbH**
Henkel KGaA,
Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf,
Tel. (0211) 7 97-82 72,
l'net: www.henkel.de

Hettich Do-It-Yourself GmbH,
Lange Straße 51,
49326 Melle-Neuenkirchen,
Tel. (05428) 9 55-0,
Fax (05428) 9 55-139,
l'net: www.hettich.com

Hitachi Power Tools Europe,
Siemensring 34,
47877 Willich,
Tel. (02154) 49 93-0,
Fax (02154) 49 93-50,
l'net: www.hitachi-powertools.de

Hoppe AG,
Am Plausdorfer Tor 13,
35260 Stadthaus,
Tel. (06428) 9 32-0,
Fax (06428) 9 32-220,
l'net: www.hoppe.com

ICI Paints Deco GmbH,
Postfach 100205,
40702 Hilden,
Tel. (02103) 20 58-00,
Fax (02103) 20 58-63,
l'net: www.ici-paints.de

Ikea Deutschland GmbH,
Am Wandersmann 2-4,
65719 Hofheim,
Tel. (01805) 35 34 35,
Fax (01805) 35 34 36,
l'net: www.ikea.de

J
Joda, Bernd Jorkisch GmbH,
Hoken 15-19,
24635 Daldorf,
Tel. (04328) 1 78-0,
Fax (04328) 1 78-299,
l'net: www.joda.de

K
Wilhelm Kreisel
Sperrholz GmbH & Co. KG,
Industriestraße 18,
25469 Halstenbek,
Tel. (04101) 40 87-0,
Fax (04101) 40 14 60,
l'net: www.kreisel-sperrholz.de

L
Lafarge Roofing GmbH,
Frankfurter Landstraße 2-4,
61440 Oberursel,
Tel. (06171) 61 006,
Fax (06171) 61-2300,
l'net: www.lafarge.de

Lugato Chemie
Dr. Büchtemann,
Helbingstraße 60-62,
22047 Hamburg,
Tel. (040) 6 94 07-0,
Fax (040) 6 94 07-109,
l'net: www.lugato.de

Emil Lux GmbH,
Emil-Lux-Straße 1,
42929 Wermelskirchen,
Tel. (02196) 7 64 00-0,
Fax (02196) 7 64 00-2,
l'net: www.emil-lux.de

M
Makita Werkzeug GmbH,
Keniastraße 20,
47269 Duisburg,
Tel. (0203) 97 57-0,
Fax (0203) 97 57-129,
l'net: www.makita.de

Marley Werke GmbH,
Adolf-Oesterheld-Straße 28,
31515 Wunstorf,
Tel. (05031) 53-0,
Fax (05031) 53-32 71,
l'net: www.marley.de

Metabo GmbH,
Mebabo Allee 9,
72622 Nürtingen,
Tel. (01805) 22 34-63,
Fax (01805) 22 34-64,
l'net: www.metabo.de

Molto über ICI Paints Deco

N
Bruno Nebelung GmbH & Co.,
Postfach 12 63,
48348 Everswinkel,
Tel. (02582) 6 70-0,
Fax (02582) 6 70-270

O
Ökobuch Verlag GmbH,
Gewerbestraße 15 a,
79219 Staufen,
Tel. (07633) 50-613,
Fax (07633) 50-870,
l'net: www.oekobuch.de

Osmo Holz und Color GmbH,
Afhüppen Esch 12,
48231 Warendorf,
Tel. (02581) 9 22-100,
Fax (02581) 9 22-200,
l'net: www.osmo.de

Otto Versand GmbH,
Wandsbeker Straße 3-7,
22179 Hamburg,
Tel. (040) 64 61-0,
Fax (040) 64 61-85 71,
l'net: www.otto.de

P
Paradigma
über **Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH**

Peddinghaus GmbH,
Brunnenstraße 10 a,
58285 Gevelsberg,
Tel. (02332) 9 19-90,
Fax (02131) 7 93-447,
l'net: www.peddinghaus.de

Pötschke Garten,
Beuthener Straße 4,
41561 Kaarst,
Tel. (02131) 7 93-111,
Fax (02131) 7 93-447,
l'net: www.poetschke-garten.de

Poubelle
über **Stern Metallbau**

R

Re-Natur,
Charles-Ross-Weg 24,
24601 Ruhwinkel,
Tel. (0 43 23) 90 10-0,
Fax (0 43 23) 90 10-33,
I'net: www.re-natur.de

**Ritter Energie- und
Umwelttechnik GmbH,**
Ettlinger Straße 30,
76307 Karlsbad,
Tel. (0 72 02) 9 22-0,
Fax (0 72 02) 9 22-100,
I'net: www.paradigma.de

Ryobi Technologie GmbH,
Itterpark 9,
40724 Hilden,
Tel. (0 21 03) 20 07 60,
Fax (0 21 03) 20 07 76,
I'net: www.ryobi-europe.com

S

Samen Jansen,
Postfach 30 01 15,
46399 Bocholt,
Tel. (00 31) 3 15 65 12 35,
Fax (00 31) 3 15 65 47 06

Sanitop Wingenroth GmbH,
Katzheide 21-25,
48231 Warendorf,
Tel. (0 25 81) 7 88-0,
Fax (0 25 81) 7 88-150,
I'net: www.sanitop.de

Erich Scheerer GmbH,
Behrener Dorfstraße 2,
29365 Sprakensehl,
Tel. (0 58 37) 97 97-0,
Fax (0 58 37) 97 97-97,
I'net: www.scheerer.de

Schöner Wohnen Farbe,
Postfach 74 02 08,
22092 Hamburg,
Tel. (0 18 05) 35 83 44 37,
I'net: www.fluegger.com

Carl Sperling & Co.,
Postfach 26 40,
21316 Lüneburg,
Tel. (0 41 31) 30 17-0,
Fax (0 41 31) 30 17-45,
I'net: www.sperlii.de

**Steinwerk Gesellschaft für
Betonelemente mbH,**
Bendorfer Straße,
56170 Bendorf,
Tel. (0 26 22) 7 07 43-0,
Fax (0 26 22) 7 07 43-5,
I'net: www.steinwerk.de

Stern Metallbau,
Zur Verlach 13,
40723 Hilden,
Tel. (0 21 03) 8 83 39,
Fax (0 21 03) 6 28 10,
I'net: www.stern-metallbau.de

Stoffkontor,
Große Bleichen 31,
20354 Hamburg,
Tel. (0 40) 34 80 60-6,
Fax (0 40) 34 80 60-5,
I'net:
www.stoffkontor-hamburg.de

T

Tesa AG,
Quickbornstraße 24,
20253 Hamburg,
Tel. (0 40) 4 90 92-001,
Fax (0 40) 4 90 92-561,
I'net: www.tesa.com

Thompson & Morgan,
Postfach 10 69,
36243 Niederaula,
Tel. (0 40) 61 19 39 93,
Fax (00 44) 14 73 68 01 99,
I'net: www.thompson-morgan.de

U

Uhu GmbH,
Postfach 1552,
77813 Bühl-Baden,
Tel. (0 72 23) 2 84-0,
Fax (0 72 23) 2 84-500,
I'net: www.uhu.de

Ultrament GmbH & Co. KG,
Postfach 23 01 50,
45069 Essen,
Tel. (0 20 41) 69 09-0,
Fax (0 20 41) 69 09-52,
I'net: www.ultrament.de

V

Villeroy & Boch,
Postfach 11 20,
66688 Mettlach,
Tel. (0 68 64) 81-0,
Fax (0 68 64) 81-17 12,
I'net: www.villeroy-boch.de

Völkner Elektronik,
Klaus-Conrad-Straße 1,
92240 Hirschau,
Tel. (0 96 22) 30-0,
Fax (0 96 22) 30-323

W

Die Wäscherei,
Jarrestraße 58,
22303 Hamburg,
Tel. (0 40) 2 71 50 70,
Fax (0 40) 2 80 67 04,
I'net: www.die.waescherei.de

Waterpik über Bergmeier PR

Westfalia GmbH,
Werkzeugstraße 1,
58093 Hagen,
Tel. (0 23 31) 3 55-0,
Fax (0 23 31) 3 55-530,
I'net: www.westfalia.de

Z

Zapf GmbH,
Nürnberger Straße 38,
95440 Bayreuth,
Tel. (09 21) 6 01-0,
Fax (09 21) 6 01-677,
I'net: www.zapf-bayreuth.de

Zyliss,
Obergassee 9,
55234 Hangen-Weisheim,
Tel. (0 67 35) 4 52

BADKOMFORT durch Vorwandtechnik

Beim Renovieren eines Badezimmers ist die Vorwandtechnik das moderne Ei des Kolumbus. Sie bietet ungezählte Gestaltungsmöglichkeiten, ist einfach zu montieren und macht alle Installationen unsichtbar.



Hinter der Fliesenwand verbergen sich die stabile Vorwandinstallation sowie die gesamte Technik für die Sanitärobjekte – einschließlich aller Wasserleitungen.



Wer heute ein neues Bad plant, wird sich – fast schon selbstverständlich – für eine Vorwandinstallationen entscheiden, denn dann ist die gewohnte Anordnung „immer an der Wand lang“ nicht mehr erforderlich. Vorwandinstallationen können sogar frei im Raum montiert werden, wenn die notwendigen Anschlussleitungen vorhanden sind. Als unauffällige Vorsatzschale verbergen sie das Gewirr der Wasserzu- und -ableitungen. Auch technische Installationen wie der WC-Spülkasten schaffen keine Platznachteile mehr, sondern verschwinden ebenfalls in der Vorwand. Ein weiterer Vorteil: Da Wasserleitungen heute nicht mehr in der Wand verlegt werden, wirken Vorwandinstallationen schalldämmend. Zusätzlich kann man alle Hohlräume mit Dämmstoff (etwa Mineralwolle) ausfüllen. Vorwandinstallationen bekommen sie im Baumarkt meist als „Modulsystem“ (beispielsweise Marley-WC-Modul, rund 225 Euro). Im Fachhandel bekommen Sie auch sogenannte Komplettsysteme, bei denen alle Leitungen bereits vormontiert sind. ►



Optimale Lösungen finden sich mit Vorwandinstallationen für jedes Bad: An raumhohen Wänden schaffen Sie Ablagefläche und einen neuen Platz für Waschtisch oder Toilette. Besonders in kleinen Bädern können Sie jede Menge Platz gewinnen. So ergibt die Waschtischinstallation vor der Wanne eine ideale Duscabtrennung (mittleres Foto). In Reihe montiert und mit selbstgebauten Paneelen ergänzt, wird aus der langweiligen Waschtischzeile ein Blickfang, der schon am Morgen Lust aufs Badezimmer macht.

Fotos: 3D-Objekt/Werner Hack (1,2), Christian Bordes (3), Jalag (4), Villeroy & Boch (1); Zeichnungen: Jalag

Stützen und Module

Bevor Sie mit der Montage der Vorwandelemente beginnen, müssen alle Module und ihre Standorte festgelegt sein. Zeichnen Sie alle Montagepositionen an Boden und Wand an. Dabei hilft es, die Höhe mit einer Schlauchwaage auszurichten, damit die entstehende Ablage auf den Vorwandmodulen nachher eine durchgehende Höhe hat.

Kaufen Sie für die Montage Wand- und Bodendübel, die auf den jeweiligen Baustoff abgestimmt sind, also für Leichtbauwände beispielsweise einen geeigneten Hohlraumdübel (wie den Fischer HM, ab rund 3 Euro/Stück). Schließlich soll das Metallgerüst der Module später nicht nachgeben, wenn Waschtisch oder WC benutzt werden.

Sind alle Vorwandmodule montiert, werden sie mit feuchtraumgeeigneten Gipsbauplatten oder sogenannten Leichtbauplatten beplankt. Danach die Wand wie üblich fliesen.



1 Montagepositionen festlegen: Damit das Vorwandgerüst später in einer Flucht steht, müssen die Bohrpunkte genau angezeichnet werden.



2 Lotrecht ausrichten: Die Winkel mit Langlöchern an der Wandseite und Klemmverschraubung im Stützenprofil machen das ganz einfach.



3 Sorgfältig arbeiten: Wandstützen verhindern, dass die Module (hier WC-Modul-Montage) bei Belastung nach hinten gedrückt werden.



4 Nachjustieren: Das Modul wird nun eingesetzt und – lot- und waagrecht ausgerichtet – an Boden, Wand und Wandstützen verschraubt.



5 Abstand halten: Die Unterkonstruktion endet mit je einem Profil, das in der Vorwandflucht an die Seitenwände geschraubt wird. Der Abstand zwischen Stützen und Modulen richtet sich nach den Verarbeitungsangaben für die Beplankung.

Sicher verankert



1 Als Wand vor der Wand müssen Vorwandinstallationen standfest und sicher verankert sein. Da kommt es besonders bei Leichtbauwänden auf den richtigen Dübel an.

1 Metall-Hohlraumdübel (hier der HM, ab rund 3 Euro/Stück, Zange HMZ etwa 42 Euro, beides Fischerwerke) werden ins Bohrloch gesteckt, wobei die zugehörige Feingewindeschraube bereits ein Stück eingeschraubt ist. Ein Flansch verhindert Durchstecken.

2 Mit der Spezial-Zugzange zieht man nun die Schraube heraus.

3 Dabei spreizt sich der Dübel, bis seine Flanken rückseitig an der Wand anliegen. An der Vorderseite verhindert der Flansch ein Hineinziehen des Dübels. Jetzt kann die Schraube ganz eingedreht werden.



6 Leichtbauplatten sind ideal als Beplankung an Wänden, an denen später nichts befestigt werden soll. Die leicht zu verarbeitenden Platten werden einfach mit einem speziellen Kleber (aus dem Herstellerprogramm) an die Unterkonstruktion geklebt. Vorher die Wasseranschlüsse vornehmen!

Montage der Objekte

Sobald Wände und Boden fertig gefliest und verfugt sind, können die Sanitärobjekte angebracht werden. Dort, wo noch die Enden der grauen Abflussrohre für das WC zu sehen sind, werden zunächst die Anschlussmuffen für die Spülkastenzuleitung und das Abflussrohr aufgesteckt. Die Muffen haben eine Gummidichtung, die den Anschluss des WCs durch einfaches Aufsetzen kinderleicht macht. Nun nur noch das WC-Becken (hier von Sanitop Wingenroth, ab etwa 100 Euro) mit Unterlegscheiben und Muttern an den Haltebolzen verschrauben. Genauso funktioniert es beim Waschtisch, nur werden hier die Baustopfen von den Wasserzuleitungen entfernt und Eckventile aufgeschraubt. Um Schallbrücken zur Wand zu vermeiden, werden WC und Waschtisch vor der Montage rückseitig mit einem weichen Kunststoffprofil, das meist mitgeliefert wird, beklebt. ■

Leichtbauplatten aus Hart-schaum sind gewebearmiert und zementbeschichtet. Sie werden durch Kleben oder spezielle Steckbeschläge montiert und lassen sich mit einer Holzsäge (Fuchschwanz) leicht bearbeiten (Do-it-Plate, Ultrament 6x60x120 cm, rund 18 Euro).



7 Höhe einstellen: Die gewünschte Sitzhöhe wird am Modul eingestellt, dann sägen Sie die Ausschnitte in die Bauplatte.



8 Anschlüsse montieren: Nachdem die Beplankung gefliest ist, werden die Manschetten für Wasserzulauf und Abwasser aufgesteckt.



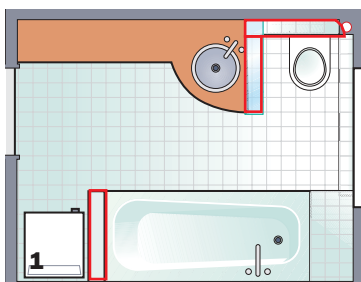
9 Geräusche mindern: Ein weiches Kunststoffprofil (meist Silikon) rückseitig auf das WC geklebt, verhindert Schallbrücken zur Wand.



10 Halt geben: Die WC-Schüssel wird auf die Montagebolzen des Vorwandmoduls geschoben und mit zwei Muttern festgesetzt.

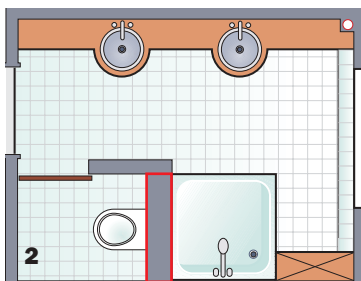


11 Fugen schließen: Mit Sanitär-silikon schaffen Sie eine perfekte Silikondichtung zwischen WC und Wand. Malerkrepp begrenzt die Fuge.

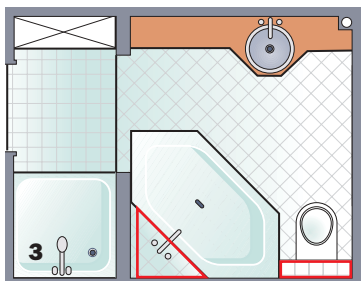


Raumgestaltung mit Vorwandinstallationen schafft im Bad abgeschlossene Funktionsbereiche.

1 Mit halbhohen Trennwänden kommt die Wasserinstallation an den geeigneten Platz und trennt Baden, Waschen und WC voneinander.



2 Raumhohe Vorwandinstallationen schaffen eigene Bereiche für WC und Dusche.



3 Auch Ecklösungen sind mit Vorwandinstallationen, wie hier für die Wannenarmatur, möglich.



wo gibt's das?

Fischerwerke, Telefon (0 74 43) 12-0;
Henkel(Ceresit),
Telefon (02 11) 7 97-82 72;
Marley, Telefon (05031) 53-0;
Sanitop Wingenroth,
Telefon (0 25 81) 7 88-0;
Ultrament, Telefon (0 20 41) 69 09-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 52.

Lesen Sie im nächsten Heft:

Vorwandinstallationen bieten nicht nur Platz für die Sanitärtechnik, auch Stauraum lässt sich unterbringen. Wie das geht, steht in der nächsten SelberMachen.

MIT EISERNEM GRIFF

Ob Profi oder Selbermacher – wer Metall bearbeiten will, der kommt um einen stabilen Schraubstock nicht herum. Wir zeigen, auf was Sie beim Kauf achten sollten.

Ein Schraubstock ist das ideale Spannwerkzeug, um Gegenstände aus Metall festzuhalten, die bearbeitet werden sollen. Allerdings trifft diese Aussage nur auf die heutigen Parallelschraubstöcke zu, denn die ersten Schraubstöcke waren konstruiert wie bis zum Boden reichende Zangen, die oben mit einer langen Schraube zusammengezogen wurden. Deshalb beschrieben die Backen einen Bogen und konnten Werkstücke mit parallelen Seiten nur ungenügend festhalten, weil kein flächiger Materialschluss erzielt wurde.

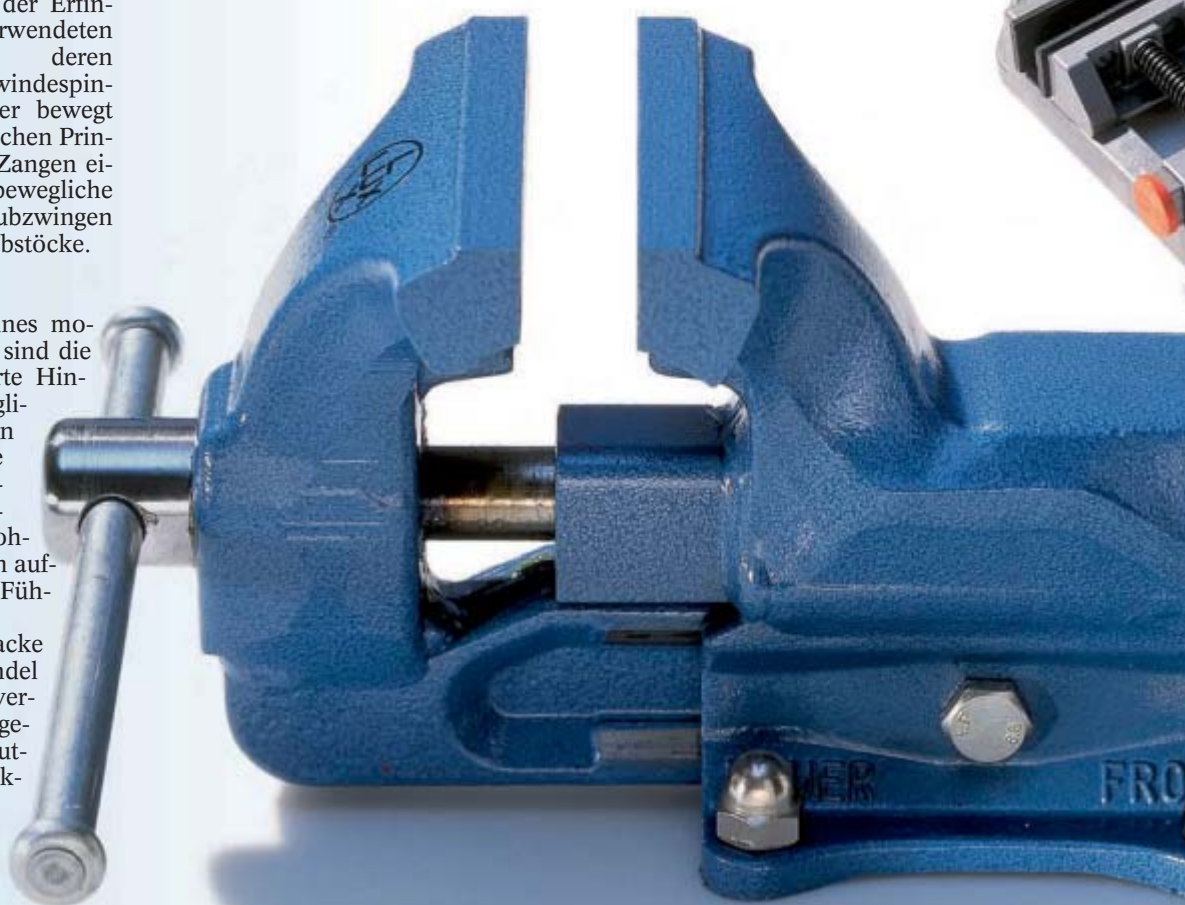
Das änderte sich mit der Erfindung der heute meistverwendeten Parallelschraubstöcke, deren Backen von einer Gewindespindel parallel zueinander bewegt werden. Nach dem gleichen Prinzip arbeiten auch die Zangen einer Hobelbank oder bewegliche Spanner wie Schraubzwingen oder Maschinenschraubstöcke.

SCHRAUBSTÖCKE

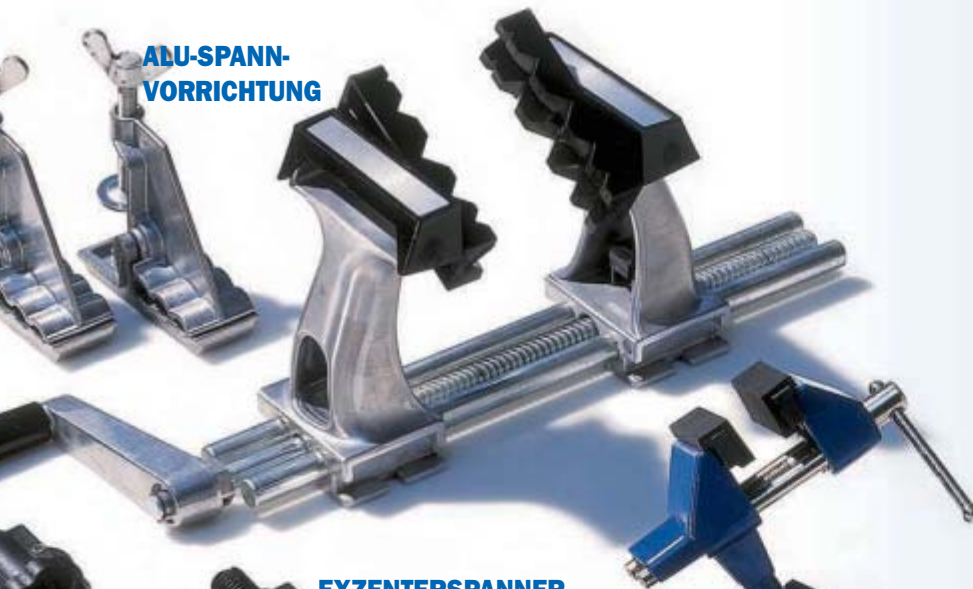
Die Hauptelemente eines modernen Schraubstocks sind die fest am Tisch montierte Hinterbacke und die bewegliche Vorderbacke. An der Vorderbacke ist die Führungsschiene befestigt, die in der Hinterbacke steckt. Nahezu ohne Spiel läuft sie hier in aufwendig bearbeiteten Führungslaschen.

Vorder- und Hinterbacke sind durch eine Spindel mit Trapezgewinde verbunden, die in einer angeschmiedeten Spindelmutter läuft und für den exak-

Die Einzelteile eines Schraubstocks



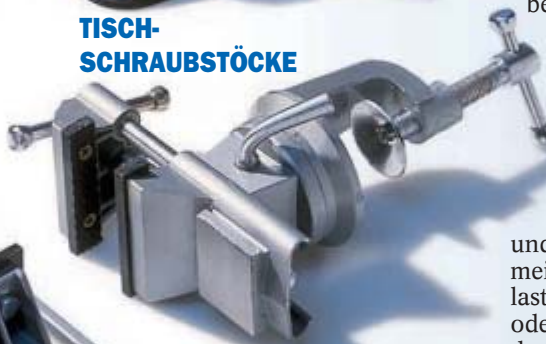
ALU-SPANN- VORRICHTUNG



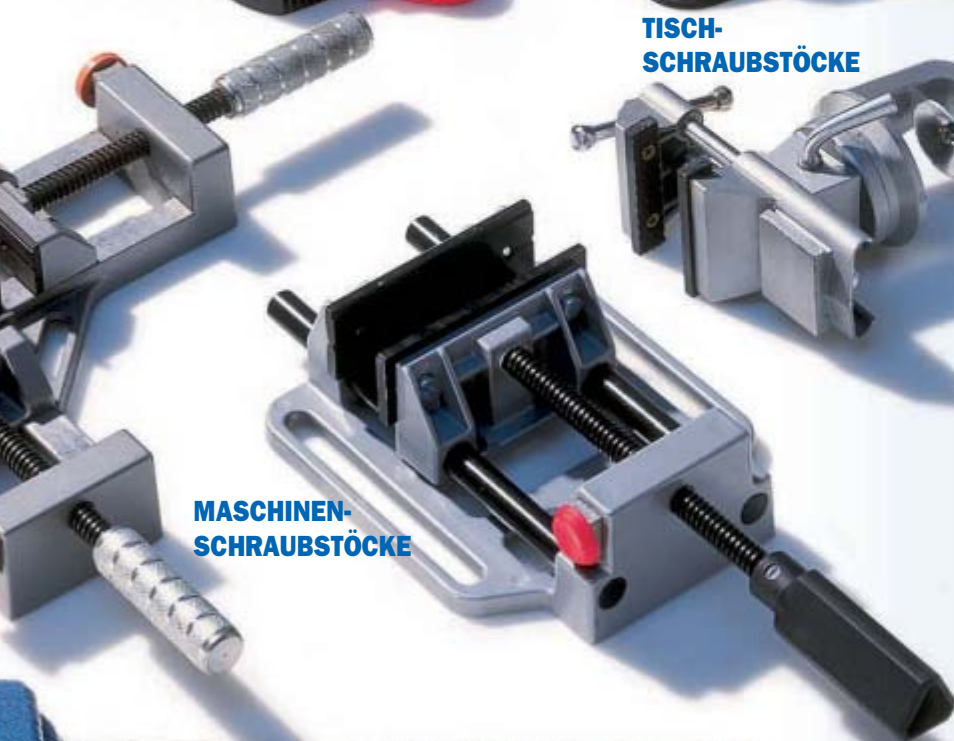
EXZENTERSPANNER



TISCH- SCHRAUBSTÖCKE



MASCHINEN- SCHRAUBSTÖCKE



SCHRAUBSTOCK



Ein ungewöhnlicher Antrieb für die Schraubstockspindel: Der Griff funktioniert wie eine Knarre mit Rechts/Links-Umschaltung (Peddinghaus).

ten und leichten Lauf der Backen sorgt. Angetrieben wird die Spindel durch den Spindelschlüssel, der sich leichtbeweglich in einer Bohrung am Kopf der Spindel befindet. Statt des klassischen Spindelschlüssels wird heute auch ein Modell mit Ratschengriff angeboten (Peddinghaus). Beide Antriebe benötigen zum Drehen nicht den ganzen Radius, so dass überstehend eingespannte Werkstücke nicht stören.

Das Material, aus dem ein Schraubstock besteht, bestimmt weitgehend die Belastbarkeit der Spannvorrichtung. Einfache und preiswerte Modelle bestehen meist aus Grauguss. Bei hoher Belastung durch starkes Spannen oder harte Hammerschläge kann das preiswerte Material reißen. Anders Schraubstöcke, die aus Stahl geschmiedet sind. Sie sind praktisch unzerbrechlich und für größte Arbeiten geeignet. Für leichtere Arbeiten – auch mit Holz – reicht ein Schraubstock aus Grauguss oder aus Aluminium. Mit magnetischen Schonbacken lassen sich auch empfindliche Werkstücke und geformte Teile einspannen (Fotos rechts). ►



TISCH-SCHRAUBSTÖCKE

Kleine Schraubstöcke, wie sie von Modellbauern und Feinmechanikern benutzt werden, bezeichnet man auch als Tischschraubstöcke. Sie werden nur für die Zeit der Tätigkeit am Tisch befestigt. Das erfolgt meist mit Werkzeughaltern oder Spannschrauben. Die Tischgeräte funktionieren wie große Schraubstöcke, haben aber meist einige Besonderheiten zu bieten, zum Beispiel eine leichtgängige Gummisauferbefestigung für glatten Flächen sowie ein Kugelgelenk, das in alle Richtungen verstellbar ist. Zudem werden für die Backen dieses Modells Gummischnur zum Einspannen



empfindlicher Werkstücke geliefert (Bauhaus). Ein anderer Schraubstock hat eine Schnellbefestigung für die Tischkante und ist um 360° drehbar (Lux).

MASCHINEN-SCHRAUBSTÖCKE

Zum Bohren in kleine Werkstücke aus Metall sind sie unerlässlich. Man spannt das Werkstück ein und richtet den kleinen Schraubstock mit seiner glatten Grundplatte an beliebiger Stelle der Bohrständlerplatte aus. Mit Spezialschrauben kann der Spanner

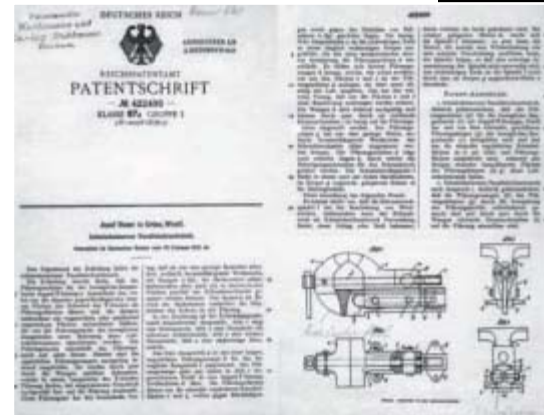


auch auf der Ständerplatte fixiert werden (Lux). Mit einem speziellen Maschinenschraubstock, der über zwei Achsen verstellbar ist, können Löcher in jedem gewünschten Winkel zur Materialoberfläche gebohrt werden (Westfalia).

Zu Besuch bei Brockhaus Soehne (HEUER)

Ein spannendes Werk

Die S-Klasse unter den Schraubstöcken kommt seit Großvaters Zeiten aus Plettenberg im Sauerland. Seit mehr als 75 Jahren werden bei Brockhaus Soehne die einzigartigen Heuer-Schraubstöcke gefertigt. Wir haben uns die Produktion einmal angeschaut.



Eine der ersten Fragen des Reporters bringt Heuer-Vertriebsleiter Helmut Rauterkus in Erklärungsnot: Nein, eine Serviceabteilung oder einen Sachbearbeiter für Reklamationen habe man nicht. Die seltenen Beschwerden und der verschwindend geringe Umsatz mit Ersatzteilen würden keine Planstelle rechtfertigen.

Brockhaus-Soehne-Kunden sind offensichtlich zufriedene Kunden. Die Firma aus Plettenberg im Sauerland versteht den Qualitätsbegriff „Made in Germany“ noch als eherner Verpflichtung. Seit 1927 wird hier ununterbrochen der Heuer-Schraubstock hergestellt.

Doch anders als bei Unternehmen, deren Aufstieg wie Untergang an ein einzelnes Produkt gebunden war, steht man bei Brockhaus mit beiden Beinen im Jahr 2003. Nur noch drei Dutzend von rund 650 Mitarbeitern sind mit der Produktion der fünf Schraubstocktypen, Zubehör und Maschinenschraubstöcke betraut. Der große Rest fertigt geschmiedete Präzisionskomponenten für die Autoindustrie wie zum Beispiel Pleuelstangen und Nockenwellen. Deswegen hat der Motorenspezialist Mahle auch 25 Prozent des Familienunternehmens übernommen. Im „Werk 2“ dreht sich alles um Schraubstöcke. Kein vernachlässigter Seitenarm der Produktion, die Anlage ist eine der modernsten ihrer Art im Land: Schweißroboter, au-



Patentierter Schraubstock: 1925 von Josef Heuer erfunden, seit 1927 von Brockhaus gefertigt – der berühmte handgeschweißte „Primus“ und seine aktuellen Nachfolger.

tomatisiertes Zwischenlager, computerisiertes Bearbeitungszentrum, hochmoderne Pulverbeschichtung – die Mitarbeiter kontrollieren heute mehr, als dass sie produzieren. Weit über 50 000 „Heuer Front“ laufen hier jedes Jahr vom Band, 3,5 Millionen bisher. Jeder von ihnen besteht aus den fünf Grundkomponenten Vorderbacke, Hinterbacke, Gleitschiene sowie Laschen rechts und links.

Die Fertigung eines Schraubstocks ist Erfahrungssache – und trotz aller Technik oft schweißtreibend: 29 kg wiegt das Spitzenmodell „180“. Über seine Spindel kann er mehr als 4 t Druck aufbauen oder mit den neuen PU-Backen ganz zart sein. Jedes Detail ist über die Jahrzehnte viele Male verbessert worden, nur eines nicht: die Farbe. Heuer-Schraubstöcke sind immer noch in jeder Farbe lieferbar, so lange sie nur Hamerschlagblau heißt. ■

Brockhaus-Maschinenschraubstöcke

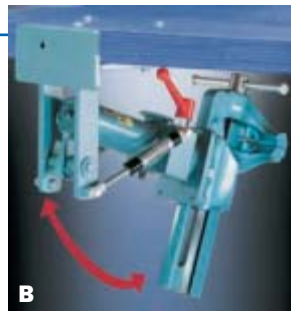
– für Profis ein Muss, für die meisten Heimwerker nur ein Traum. Der billigste kostet 250 Euro.





Premiere 1927 auf der Leipziger Herbstmesse. Bei Brockhaus war man damals schon stolz auf „geschmiedete Qualität“.

Für viele Gelegenheitschrauber ein Traum: der Heuer-Klapp-Lift. Der Schraubstock ist höhenverstellbar und um 360° drehbar **(A)** und passt sich so jeder Arbeitssituation an. Zweiter Vorteil: Der Schraubstock schafft Platz auf der Werkbank, denn er kann im Handumdrehen unter die Werkbank geklappt werden **(B)**. Eine tolle Erfindung, die natürlich ihren Preis hat: ab 385 Euro. Die meisten Bestellungen stammen aus Lehrwerkstätten, die unterschiedlich großen Lehrlingen gleichgute ergonomische Arbeitsplätze bieten wollen.



1



2



3



4

Die Schraubstock-Produktion

in Plettenberg erinnert nicht ohne Grund an Bilder aus der Automobilherstellung; schließlich ist Brockhaus Soehne heute ein großer Industrie-Zulieferer:

- 1** Das Zwischenlager für die Produktion: Vollautomatisch entnimmt und „parkt“ der Roboter hier halbfertige Schraubstöcke.
- 2** Der Schweißroboter kommt im Rahmen der Produktion zweimal zum Einsatz: Er verschweißt Hinterbacke und Laschen, Vorderbacke und Gleitschiene und später die Abdeckbleche der Führung.
- 3** Das „Härten“ der Schraubstockbacken. Ziel sind Festigkeit und Elastizität.
- 4** Das vollautomatische „Bearbeitungszentrum“ hat mehrere Millionen Mark gekostet; hier wird gefräst und gebohrt.

ALU-SPANNVORRICHTUNG

Die Backen und Klammern dieser Spannvorrichtung bestehen aus gehärtetem Aluminium. Sie kann weitgehend Ersatz für eine Hobelbank, einen Schraubstock, eine superlange Zwinne sein. Die Vorrichtung ist schnell an jeder Tischplatte befestigt. Mit der Grundausstattung ist die Vorrichtung sehr vielfältig einsetzbar, durch pfiffiges Zubehör noch sinnvoll erweiterbar (Zyliss). Im nächsten Heft präsentieren Zyliss und SelberMachen Ihnen ein Angebot, mit dem Sie rund 50 Euro sparen können.



EXZENTERSPANNER

Eine Bohrung mit 16 mm Durchmesser im Werkstück oder in der Werkbank reichen aus, um diese Exzenter Spanner einzusetzen. Damit kann man Werkstücke mit empfindlichen Kanten oder unspannbaren Formen festsetzen (Bauhaus).



wo gibt's das?

Bauhaus, Telefon (01 30) 59 05;
Brockhaus Soehne-Heuer GmbH,
Telefon (0 23 93) 8 14-0;
Lux, Telefon (0 21 96) 7 64 00-0;
Peddinghaus,
Telefon (0 23 32) 91 99-0;
Westfalia, Telefon (0 23 31) 3 55-0;
Zyliss, Telefon (0 67 35) 4 52.

Die Adressen finden Sie auf Seite 52.

Zäune aus Holz und Metall

Das sind die Günstigsten

Das Haus steht, der Garten ist angelegt – und die Kasse ist leer. Wenigstens der Vorgarten sollte zur Straße abgegrenzt werden, schon der Kinder wegen. Wir zeigen Zäune für wenig Geld.

Lamellenzaun

Der Zaun sollte zum Haus, zum Garten und zur Wohngegend passen. Das wird mit den preiswerten Zäunen nicht immer zu erreichen sein, denn ein Maschendrahtzaun zum Beispiel passt eigentlich nie, aber er erfüllt die Funktion der Grundstücksabgrenzung optimal. Und wenn Sie ihn in Verbindung mit einer Hecke oder einer dichten Bepflanzung setzen, ist er bald nicht mehr zu sehen. Das gilt übrigens auch für die anderen Zäune, denn mit einer Hinterpflanzung kann die Strecke optisch aufgelockert und unterbrochen werden. Die Zäune, die wir Ihnen vorstellen, sind alle etwa 80 cm hoch, bieten also keinen Sichtschutz. Die einzige Ausnahme ist der Lamellenzaun, der schon auf Grund seines dichten Geflechtes undurchsichtig ist und in entspre-

chender Höhe guten Sichtschutz bietet. Als Vorgartenzaun wird er aber selten eingesetzt.

Jägerzaun

Der Jägerzaun wird als Ziehharmonika geliefert. Die halbrunden Latten sind mit verzinkten Nägeln verbunden. Der Zaun wird auseinandergezogen und auf Riegel genagelt. Diese Riegel werden dann an den Zaunpfosten befestigt. Die Elemente sind einfach mit zusätzlichen Latten zu verlängern oder durch Entfernen von Latten zu verkürzen. Die Elemente sind so zusammengesetzt, dass sie ineinandergreifen.



Der Jägerzaun, ein Klassiker seit Menschengedenken, passt zu vielen Häusern, außer zu moderner Architektur.

Bohlenzaun

Lattenzaun

Jägerzaun



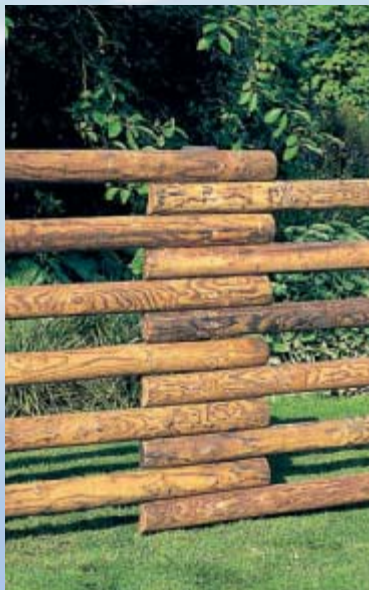
Der Bohlenzaun ist eine sehr rustikale Einfriedung und passt eher zu großen, naturbelassenen Grundstücken.

Bohlenzaun

Der Bohlenzaun ist eigentlich kein fertiger Zaun. Genauso wie der Riegelzaun wird er aus einzelnen Elementen zusammengesetzt. Die Bohlen oder Riegel werden in passendem Maß an die Pfosten geschraubt. Sie haben die Wahl zwischen Bohlen mit gerade gehobelter oder mit geschälter Baumkante. Die Riegel werden aus gefrästen Kiefernstangen hergestellt.

Die Bohlen werden so montiert, dass sie an den Pfosten überlappen. Besonders stabil wird die Verbindung mit Schlossschrauben, die durch die Bohle und den Pfosten gezogen werden.

Der Riegelzaun ist sehr gut als Sichtschutzzaun einzusetzen, wenn man die Riegel ohne Abstand zueinander an die Pfosten schraubt. In diesem Falle schraubt man die Riegel wechselseitig vor und hinter die Pfosten oder ein Riegelende vor, eines hinter den Pfosten.



Beim Riegelzaun werden erst die Pfosten gesetzt, dann die Riegel einzeln am Pfosten verschraubt.



Lattenzaun (oben) und Staketenzaun sehen sich recht ähnlich, die glatten Bretter des Lattenzauns wirken aber etwas eleganter als die halbrunden, schmalen Latten (unten) des Staketenzauns.

Senkrechtzaun

Das Angebot an Senkrechtzäunen ist kaum überschaubar, und es gibt in diesem Segment sehr preiswerte Zäune. Die Zaunelemente werden Ihnen fertig auf Querriegeln montiert geliefert. Das Holz ist durch eine Imprägnierung dauerhaft geschützt. Die Elemente können leicht verkürzt, also auf Ihre Grundstücksgröße zugeschnitten werden. Für die meisten Zaunelemente gibt es Latten und Riegel zum Selbermachen einzeln, so dass die Elemente entsprechend ergänzt oder repariert werden können. Für viele Zäune werden passende Tore und Pforten oder Torrahmen für den Eigenbau angeboten.

Mit Schloss- oder Spaxschrauben werden die Querriegel an den Pfosten befestigt. Die Lattenköpfe und die Riegel sind immer so gearbeitet, dass Regenwasser nicht stehenbleiben kann (konstruktiver Holzschutz). ▶

Gittermattenzaun

Maschendrahtzaun





Lamellen- oder Geflechtzäune werden dort eingesetzt, wo es um Sicht- und Windschutz geht.

Maschendrahtzaun

Der Maschendraht ist an sich eine sehr flexible und instabile Sache. Als Zaun lässt er sich erst verwenden, wenn zwischen den Zaunpfosten oben, unten und in der Mitte Draht straff gespannt wird, der in die Kunststoffklammern am Pfosten eingelegt wird. Zudem müssen die End- und Eckpfosten zusätzlich mit schräg gestellten Streben abgestützt werden. Steht das Zaungerüst, wird der Maschendraht mit Bindedraht an den gespannten Drähten aufgehängt. Am ersten und letzten Pfosten wird der Maschendraht mit Geflechtspannstäben, die durch die ersten Maschen gesteckt werden, am Pfosten befestigt, sonst würde er sich beim Spannen verziehen. Leichter verarbeiten lässt sich der Gitterzaun von der Rolle, der auch aus Draht besteht, an den Kreuzpunkten aber fest verschweißt ist. Der Zaun wird ohne Spanndraht mit Kunststoffclips an den Pfosten befestigt.

Wo gibt's das?

GAH. Alberts, Telefon (0 23 57) 9 07-0;
A & J Holzzentrum, Telefon (0 40) 54 72 72-0;
Bekaert, Telefon (0 21 63) 3 39-0;
BM Massivholz, Telefon (0 97 79) 81 05-0;
Brüggmann, Telefon (02 31) 99 86-0;
H. F. Finke, Telefon (0 40) 5 47 67 72-0;
Jorkisch, Telefon (0 43 28) 1 78-0;
Scheerer, Telefon (0 58 37) 97 97-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 52.

Lamellenzaun

In einen stabilen Holzrahmen ist das Geflecht eingearbeitet. Die Zaunelemente werden zwischen den Pfosten mit speziellen Einschraubwinkeln befestigt. Je nach Zaunhöhe braucht man vier bis sechs Winkel pro Zaunelement. Auf Grund ihrer Konstruktion ist es schwierig, diese Zäune der Grundstückslänge exakt anzupassen. Die Rahmen müssen auseinandergenommen, die einzelnen Lamellen gekürzt werden. Um dem Winddruck standzuhalten, müssen die Pfosten gut im oder über dem Boden verankert werden. Am billigsten sind die schlichten Elemente mit den waagerechten Lamellen, die es in braun oder grün druckimprägniert gibt.

Maschendraht wird an gespannten Drähten aufgehängt. Er bietet die preiswerteste Möglichkeit, das Grundstück einzufrieden.



Der Gitterzaun kommt auch von der Rolle. Er ist aber punktgeschweißt und wird mit Kunststoffklammern befestigt.

Zaun-Typ	Jägerzaun	Bohlenzaun	Lattenzaun	Geflechtzaun	Maschendrahtzaun	Gittermattenzaun
Material	meistens Kiefer, druckimprägniert	verschiedene Holzarten	verschiedene Holzarten	Kiefer in den preiswerten Ausführungen	Kunststoffummantelter Draht	Metallstäbe, verzinkt und pulverbeschichtet
Pfosten	Holzpfohlen	eckige Holzpfohlen	Holzpfohlen	eckige Holzpfohlen	Metall- oder Holzpfohlen	spezielle Metallpfohlen
Verankerung	Erdreich, Beton- oder Kiesbett, Pfohlenschuh	Erdreich, Beton- oder Kiesbett, Pfohlenschuh	Erdreich, Beton- oder Kiesbett, Pfohlenschuh	Erdreich, Beton- oder Kiesbett, Pfohlenschuh	Beton, Betonsockel, Bodendübel	Beton, Betonsockel
Montage	Das Scherengitter wird gestreckt und auf Riegel genagelt, Riegel am Pfohlen befestigt.	Die Bohlen oder Planken werden direkt am verankerten Pfohlen verschraubt.	Die fertigen Elemente werden auf die gesetzten Pfohlen geschraubt.	Die Elemente werden mit Einschraubwinkeln zwischen die Pfohlen gesetzt.	Pfohlen und Streben werden gesetzt, Draht gespannt, der Maschendraht daran befestigt.	Schellen oder Klammern halten die Elemente zwischen speziellen Metallpfohlen.
Stabilität	Durch Querriegel wird der Zaun in sich stabil.	Stabile Pfohlen und stabile Bohlen machen ihn fast unverwundlich.	Durch Querriegel wird der Zaun in sich stabil.	Verflochtene Lamellen liegen in einem stabilen Holzrahmen.	Wird nur stabil durch die straff gespannten Drähte in drei Höhen.	Stabiler Zaun durch die dicken Metallstäbe
Laufende Pflege	Druckimprägniert, Nachbehandlung kaum nötig	Druckimprägniert, Nachbehandlung kaum nötig	Druckimprägniert, Nachbehandlung kaum nötig	Druckimprägniert, Nachbehandlung kaum nötig.	Kunststoffummantelt, braucht keine Pflege	Braucht keine weitere Pflege.
Reparatur	Einzelne Latten können leicht ausgewechselt werden.	Bohlen können problemlos ausgewechselt werden.	Einzelne Latten können leicht ausgewechselt werden.	Durch Rahmenkonstruktion sehr aufwendig.	Kann mit Draht geflickt werden.	Es können nur komplette Elemente ausgewechselt werden.
Preis lfd. Meter	11 Euro	8 Euro	18 Euro	20 Euro	7 Euro EURO	23 Euro
Preis Gartenpforte	91 Euro	86 Euro	77 Euro	90 Euro	208 Euro mit Pfohlen	275 Euro
Preis Toreinfahrt	281 Euro	230 Euro	235 Euro	keine Tore	453 Euro mit Pfohlen	854 Euro
Fazit	Ein preiswerter, pflegeleichter Zaun, der leicht aufzustellen ist. Schön wird auch dieser Zaun durch Hinterpflanzung.	Preiswert, weil die Einzelteile selbst zusammengebaut werden. Der sehr rustikale Zaun braucht aber ein entsprechendes Umfeld.	Die Vielfalt der Lattenformen erlaubt individuelle Gestaltung. Anpassung durch farbigen Anstrich möglich.	Der Ideale Zaun, wenn es um Wind- und Sichtschutz geht. Die Pfohlen brauchen wegen des Winddrucks eine stabile Verankerung.	Der billigste Zaun. Gut geeignet für dicht bewachsene Grundstücksgrenzen. Als Vorgartenzaun weniger schön.	Sehr stabil, absolut pflegeleicht. Fällt in der grünen, pulverbeschichteten Ausführung bei Bewuchs kaum auf.

Fotos: G. Alberts (8), Bekaert (2), BMMAssivholz (1), Brüggemann (1), Michael Holz (2), Joda (3), B. Lange (9), Scheerer (2), Petra Stange (1); Zeichnung: G. Alberts (1), Joda (1)

Die Preise in der Tabelle wurden auf Basis eines etwa 15 m langen Zauns errechnet. Im Preis sind die Pfohlen, Streben, Beschläge und Zubehör enthalten. Wir haben nicht die billigsten Aktionswaren berechnet, sondern eine gute Mittelqualität. Die Gründung der Pfohlen (Schuhe, Sockel, Beton) sind in diesen Preisen allerdings nicht enthalten.

Gittermattenzaun

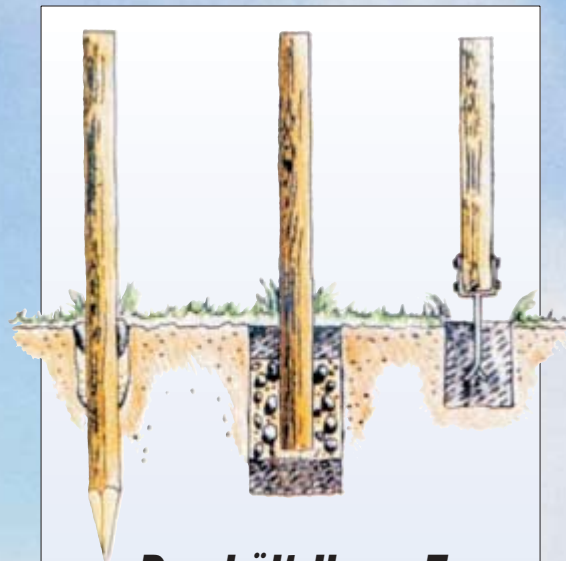
Sehr stabil, langlebig und einfach aufzustellen sind die Gittermattenzäune. Sie sind die ideale Lösung, wenn das Grundstück höher eingefriedet und gegen unbefugten Zutritt besser gesichert werden soll. Den Doppelstab-Gittermattenzaun gibt es einfach verzinkt sowie verzinkt und pulverbeschichtet in Grün. Die senkrechten Stäbe sind 6 mm, die waagerechten 8 mm stark. Für die Zaunelemente brauchen Sie spezielle Pfohlen, an denen die Zaunelemente mit Klemmen, Schellen oder Clips befestigt werden. Da die Zaunelemente in sich sehr stabil sind, sind Pfohlenstreben zur Abstützung nicht



Dieser Gittermattenzaun wird durch die Ausbuchtungen im Drahtgewebe unten und oben stabiler.

nötig. Die senkrechten Stäbe des Doppelstabzauns stehen auf einer Seite 25 mm über. Sie können den Zaun mit nach oben oder nach unten weisendem Überstand montieren. Bei unserem Zaun weist die Seite mit den Spitzen wegen der Verletzungsgefahr nach unten. ►

Beim Doppelstab-Gittermattenzaun liegen die waagerechten, dicken Stäbe doppelt.



Das hält Ihren Zaun senkrecht

Am einfachsten ist die Pfohlenmontage links (Weidezaun). Spattentief wird ein Loch ausgehoben, der Boden mit dem Stemmeisen gelockert und der Pfohlen eingeschlagen. Bei schweren Zaunelementen braucht der Pfohlen mehr Halt. 80 cm tief muss das Loch sein, in das eine 7 cm dicke Schicht Beton gefüllt wird. Auf dieser Schicht steht der Pfohlen, umgeben von einer etwa 50 cm hohen Kiesschicht. Den Abschluss bilden 20 cm Beton. Statt dem Pfohlen wird bei der rechten Lösung ein Pfohlenschuh in Beton oder in einen Betonsockel eingegossen. Der Vorteil: Der Pfohlen hat keinen Erdkontakt und wird erheblich länger halten, ohne zu rosten.



Senkrechte Pfosten setzen



Pfostenschuhe

Die Pfostenschuhe werden entweder in Beton eingegossen (obere Reihe) oder auf Betonsockel geschraubt. Es werden fertige Sockel angeboten. Die Sockel können auch direkt im Erdreich gegossen werden.



Eingegossener Stahlanker

Für besonders beanspruchte Pfosten wird der Stahlanker in Beton eingegossen. Die Verschalung des Fundamentlochs ist ausgerichtet, über zwei Leisten wird der Anker eingehängt und eingegossen.



Bodendübel

(Erdschraube)

Hat ein grobes Gewinde und wird in die Erde gedreht.

Pfosten bohren, Zentrierplatte in die Bohrung schlagen (verhindert Ausreißen), Pfosten auf den Dübelstern stecken.



Einschraubwinkel

Wenn Zaunelemente zwischen die Pfosten eingehängt werden sollen, benutzt man Einschraubwinkel, die in die Pfosten geschraubt werden. Daran wird dann das Zaunelement geschraubt.

Ausgleichender Pfostenträger

Erdspeiß und Pfostenhülse sind mit einem Gelenk verbunden. Dadurch kann die Hülse – und damit der Pfosten – genau ausgerichtet werden.



Dübelstern

Dieser Dübelstern wird mit vier Schrauben auf ein Betonfundament geschraubt. Es gibt den Dübelstern auch mit Erdspeiß zum Einschlagen.



Zaunmontage



Einschlaghülse

Mit dem Setzwerkzeug und einem Vorschlaghammer wird die Hülse in den Boden getrieben. Mit der Wasserwaage wird die Senkrechte laufend kontrolliert.



Strebenplatte

Da die Streben schräg zum Erdreich stehen, wird ein Gelenk – die Strebenplatte – auf die Einschlaghülse geschraubt, in dem dann der Pfosten steckt.



Streben

Die schrägstehenden Streben müssen an jeder Ecke und am Ende des Zauns gesetzt werden. Auch die Drahtspanner werden hier montiert.



Torpfosten

Die Torpfosten werden mit eingehängtem Tor ausgerichtet. Das Tor wird mit Keilen unterfüttert, die Pfosten mit den Latten senkrecht ausgerichtet.



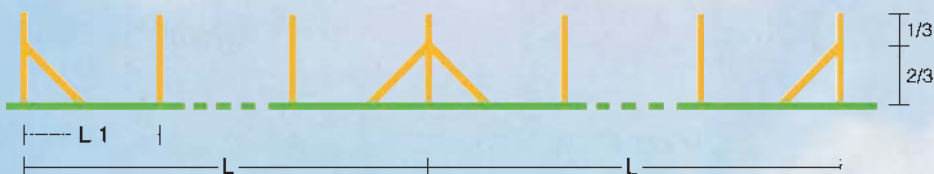
Ausrichten

Hängende, klemmende Tore können ganz einfach ausgerichtet werden, indem an am oberen und unteren Schraubkloben die Muttern neu justiert.



Montagehilfe

Drahtgeflecht und Spanndraht können Sie – je zweimal zwischen den Pfosten – mit einer Drahtbefestigungszange und Klammern verbinden.



L 1 = 2,30 bis 2,50 Meter L = Abstand zur Zwischenverstrebung etwa 30 bis 35 Meter

Maße für den Maschendrahtzaun

Der Abstand der Pfosten zueinander sollte etwa 2,30 bis 2,50 sein. Streben werden auf jeden Fall am Ende einer Strecke gesetzt, in der Ecke also zwei. Ist der Zaun Länger als 35 m, sollten zusätzliche Streben in der Mitte des Zauns gesetzt werden. Bei dieser Länge müssen auch zusätzliche Drahtspanner montiert werden.

Im nächsten Heft geht's weiter mit schönen Zäunen, wie man sie nicht im nächsten Baumarkt findet.



Im zweiten Jahr ist die Rotbuchenhecke bereits wieder dicht. Die Aufnahme entstand im Oktober und die Blätter färbten sich bereits herbstlich bunt.



3

einzelne beblätterte Triebe stehenbleiben, kann weiterhin die für Pflanzen lebenswichtige Photosynthese stattfinden.

5 Die Blätter an den neuen Trieben sind nicht nur heller als die alten sondern auch größer, denn sie versorgen jetzt die Pflanze.

1 Zuerst werden die dünnen Zweige auf der Heckenkronen mit der Handschere oder der elektrischen Heckenschere gekürzt. Deutlich ist das dichte Geflecht der Triebe erkennbar.
2 Die dickeren Äste liegen frei, sie werden mit einer scharfen Astschere geschnitten.

3 Die verschiedenen Phasen des Rückschnitts auf einen Blick: Vorn die fast nackten Pflanzen, dahinter die heruntergeschnittene und ganz hinten die unbeschnittene Hecke.
4 Nach dem Schnitt sind alle dichten Verzweigungen entfernt. Wenn an jedem Stamm

4

Guter Schnitt hält jung

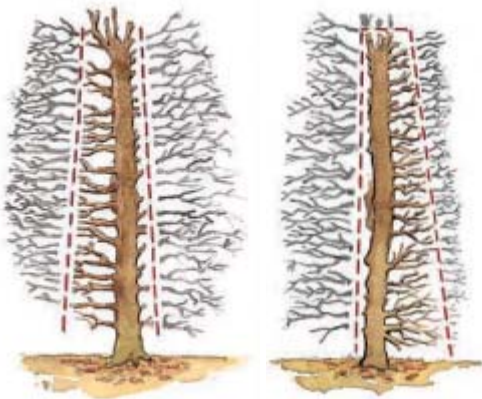
Von weitem sieht die Hecke noch gut aus. Doch von nahem besehen zeigen sich kahle Stellen, und auch die Blätter sind nicht mehr so gesund wie sie sein sollten. Deshalb ist es jetzt Zeit für einen Verjüngungsschnitt.



Fotos: Petra Stange

Die alte Rotbuchehecke wurde jahrelang jährlich in Form geschnitten und ist mit der Zeit höher, breiter und vor allem schütterer geworden. Die Blätter bleiben klein und bekommen schnell braune Spitzen, denn sie werden nicht mehr ausreichend versorgt. An vielen Stellen sind auch Lücken entstanden.

Dauerhaften Sichtschutz bietet die Hecke, wenn sie zunächst nur von einer, dann von der anderen Seite verjüngt wird. Nachteil: Das neue Astgerüst wird sehr ungleichmäßig aufgebaut.



Etwas Mut gehört dazu, um die Schere so radikal wie nötig anzusetzen. Doch die Pflanzen profitieren davon. Nach vielen Jahren, in denen sie immer wieder in Form gebracht wurden, ist das Geflecht von Ästen und Trieben so dicht und verzweigt, dass die Blätter an den Spitzen nur noch schlecht mit Wasser und Nährstoffen versorgt werden. Die klassischen Heckengehölze wie Hain- und Rotbuche, Liguster, Stechpalme oder Eibe sind aber in der Lage, von innen her wieder auszutreiben. Nach dem Schnitt entwickeln sich vor allem rund um den Ansatz der Seitenäste direkt am Stamm viele Neutriebe, die gut versorgt werden können. Die Hecke ist nun viel schmäler als vorher und es ist einfach, sie auch in Zukunft nicht mehr so breit werden zu lassen. Wenn sich große Lücken zeigen, werden sie mit Jungpflanzen geschlossen. Schon im zweiten Jahr bietet die Hecke wieder zuverlässigen Sichtschutz. Soll die Hecke ihre ursprüngliche Höhe behalten, kürzt man die Stämme an der Spitze nur wenig. Soll sie höher werden,

lässt man sie wachsen bis sie ihre Größe erreicht hat und beginnt erst dann, auch die Krone in Form zu schneiden. Hecken, die viel niedriger werden sollen, stutzt man auf die geplante Höhe zurück und schneidet jährlich stark nach. Oft sind eigentlich vitale Hecken einfach zu breit geworden und nehmen zu viel Platz ein. Bei ihnen genügt es, im Frühjahr die vorderen Teile der Äste zu entfernen, wenn die Hecke bereits voll begrünt ist. Welche Art von Rückschnitt auch fällig ist: Die beste Zeit dafür ist die Ruhezeit zwischen Oktober und Anfang März. ■



Die dichte Verzweigung (3) wird weitgehend entfernt. Nur einzelne Äste bleiben stehen (2), bis sich an der Astbasis frische Austriebe entwickelt haben (1).

GARTEN

IM FEBRUAR



Susanne Nüsslein-Müller, Diplom-Biologin, sagt Ihnen, was in diesem Monat zu tun ist.

Auch in diesem Jahr werde ich der Versuchung nicht widerstehen können, Tomatenpflanzen selber heranzuziehen, in der Hoffnung auf einen schönen Sommer und eine reiche Ernte (rechts).

Bei der Aussaat von exotischen Sämereien gibt es einen Trick, wie Sie die lange Keimdauer verkürzen können (S. 71 oben). Schneeglöckchen stehen jetzt in voller Blüte, und wer große Horste teilen will, sollte dies in den nächsten Wochen tun (S. 72).

JETZT DARAN DENKEN:

● Pflanzgefäße reinigen

Vor der neuen Pflanzzeit rechtzeitig Pflanzgefäße aus Terrakotta mit Wasser und einer Bürste von Erdresten und Kalkbelag befreien.

● Amaryllis nach der Blüte

Verblühte Blütenstände oben abknipsen, damit sich kein Samen bildet. Ab Mitte des Monats die Pflanzen regelmäßig einmal wöchentlich düngen.

● Wohin mit dem Gehölzschnitt?

Zweige von Obst- und Ziergehölzen am besten selbst schreddern und die Holzhäcksels als Mulch für Gartenwege oder als Kompostbeigabe verwenden. So bleibt der Naturkreislauf im Garten erhalten.

● Begonien vortreiben

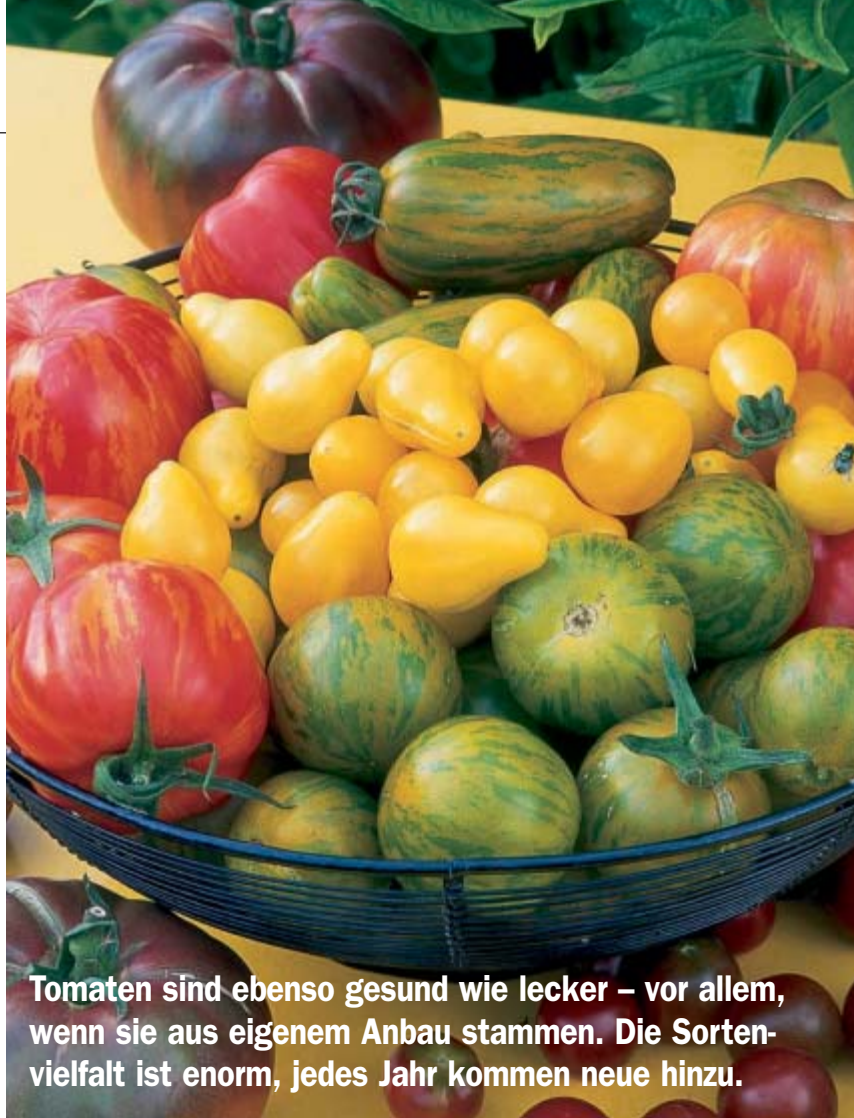
Begonienknollen mit der eingedellten Seite nach oben in Töpfe oder Aussaatkisten mit Erde oder Torf legen. Mit Erde bedecken und leicht anfeuchten.

● Gemüse aussähen

Beim Aussähen von Gemüsesorten darauf achten, ob es sich um frühe, mittelspäte oder späte Sorten handelt. Jetzt nur die frühen Sorten aussäen.

Schießender Kopfsalat

ist die Folge von zu später Anzucht früher Salatsorten. Durch die längere Tagesdauer bekommt die Pflanze einen Blühimpuls. Statt kompakter Köpfe bilden sich in die Höhe wachsende Pflanzen, die schließlich Blüten ausbilden.



Tomaten sind ebenso gesund wie lecker – vor allem, wenn sie aus eigenem Anbau stammen. Die Sortenvielfalt ist enorm, jedes Jahr kommen neue hinzu.

Tomaten – Vielfalt an Form und Farbe

Mit der Tomatenaussaat beginnt das Hoffen auf einen schönen Sommer, damit die eigene Ernte der leckeren Früchte möglichst groß ausfällt und nicht vorher die gefürchtete Braunfäule zuschlägt. Wer ein Gewächshaus hat, ist beim Tomatenanbau auf der sicheren Seite. Sonst können zum Beispiel Tomatenhauben aus Kunststoff Nässe von den Pflanzen fernhalten und ein günstiges Kleinklima zum Reifen schaffen.

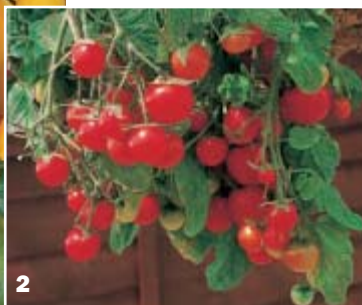
● In diesem Jahr ist nach dem Mondkalender der 16. Februar ein guter Tag, um Tomaten auszusäen. Wer die Pflanzen allerdings nicht im Gewächshaus, sondern im Freien kultivieren will, der sollte mit der Aussaat bis Mitte März warten.

Gärtner Pötschke, Telefon (021 31) 79 33 33; Samen Jansen, Telefon (00 31) 3 15 65 12 35; Sperli, Telefon (0 41 31) 30 17-0; Thompson & Morgan, Telefon (0 40) 61 19 39 93



Tomaten selber aus Samen ziehen:

Oft schon eine Woche nach der Aussaat beginnen Tomaten zu keimen. Zwei bis drei Wochen später sollte man die Sämlinge auseinanderpflanzen und einzeln weiterkultivieren. Sind die Sämlinge zu kräftigen Jungpflanzen herangewachsen, werden sie im Freien abgehärtet.



Fotos: Krohne (3), Nüsslein-Müller (2), Zeichnung: Horst Gebhardt

Exotische Sämereien vorquellen lassen

Mit der Aussaat von langsam keimenden Samen wie Bananen, Palmen und anderen Exoten sollte man rechtzeitig im Jahr beginnen. Dann können die Pflanzen in die lichtreiche Zeit hineinwachsen. Um die Keimung zu beschleunigen, weicht man die oft sehr hartschaligen Samen etwa 24 Stunden lang in warmem Wasser ein. Die Wassertiefe mit den Samen während dieser Zeit am besten auf einen warmen Heizkörper stellen. Zusätzlich kann man die Samenschale vorher mit Schleifpapier etwas aufrauen. Nach dem Wasserbad werden die Samen je nach Größe einzeln oder zu mehreren in kleine Töpfe mit feuchter Aussaaterde gesteckt.



Dünger für Kamelien

Wenn die Blütezeit zu Ende geht und Kamelien beginnen, neue Triebe zu bilden, sollten sie regelmäßig gedüngt werden. Der Compo-Kameliendünger hält den pH-Wert der Blumenerde niedrig, ein spezielles Nährstoffverhältnis sorgt für gesundes Wachstum und üppige Knospenbildung. 250 ml kosten rund 4 Euro.

Compo, Telefon (0251) 32 77-0, Internet: www.compo.de

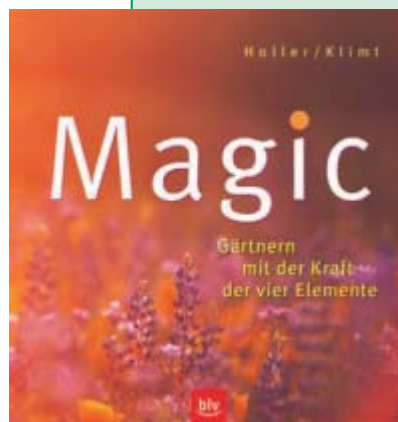


Tomaten müssen nicht rot und rund sein. Neben den Standardsorten gibt es farbenfrohe Raritäten wie sie hier (gr. Foto) zusammengetragen sind (Samen Jansen).

- 1** ‚Maranello‘ ist eine neue rote Tomatensorte mit süß-aromatischem Geschmack (Gärtner Pötschke).
- 2** ‚Gartenperle‘ ist eine Buschtomate, die sich gut für die Ampelkultur eignet (T & M).
- 3** ‚Suso F1‘ ist eine frühe, robuste Sorte mit gutem Geschmack (Sperli).

BUCHTIPP

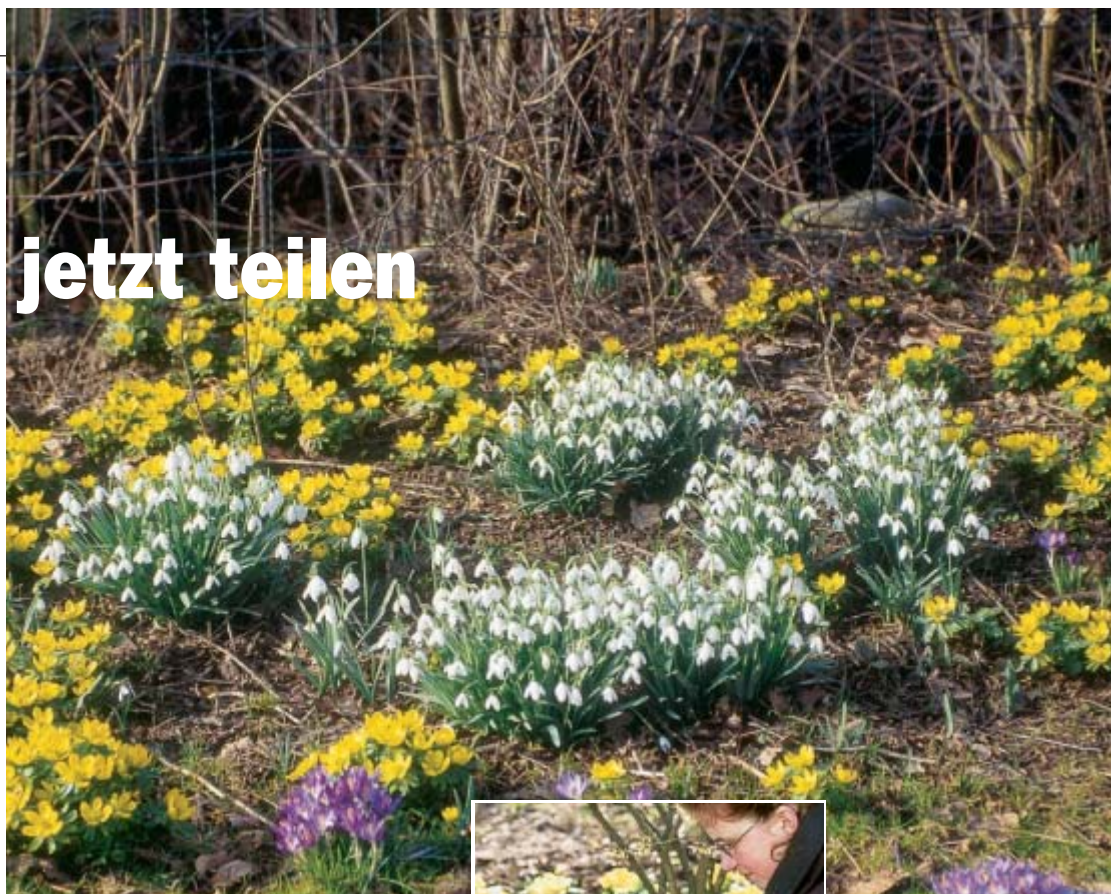
Gärtnern im Einklang mit der Natur



„Magic“ ist ein Buch für Gärtner, die ihren Garten mit allen Sinnen erleben wollen und die Zusammenhänge in der Natur besser verstehen möchten. Das Gärtnern nach dem Mond ist ein Aspekt dabei. Die Kraft des Wassers und Energiefelder der Erde sind andere Phänomene, von denen Pflanzen beeinflusst werden. Altes Gärtnerwissen und moderne Praxistipps sind hier harmonisch zusammengefügt. **Katja Holler/Elisabeth Klimt: „Magic“, BLV Verlag, München; 160 Seiten, 14,95 Euro, ISBN 3-405-16136-3**

Frühblüher jetzt teilen

Sie sind die ersten Vorfrühlingsboten im Garten. Weiße Schneeglöckchen, gelbe Winterlinge und blassviolette Elfenkrokusse bilden oft schon im Februar einen Blütenteppich. Die zarten Zwiebelblumen gedeihen am besten ungestört unter sommergrünen Ziergehölzen oder auch am Rand einer Hainbuchenhecke. Dort bilden sie mit den Jahren dichte Horste aus. Diese kann man zum Ende der Blütezeit bei frostfreiem Wetter vorsichtig teilen und an eine andere Stelle verpflanzen oder auch Teile verschenken. Das Einsetzen blühender Pflanzen gelingt vor allem bei Winterlingen besser als das Stecken der Knollen im Herbst.



Schneeglöckchen und Winterlinge können Sie durch Teilen vermehren. **1** Die Schneeglöckchenhorste vorsichtig mit einer Grabegabel aus dem Boden heben. **2** Den Horst mit der Hand in zwei Teile auseinanderziehen. **3** Die beiden Teilstücke an gewünschter Stelle wieder einpflanzen.

Pfiffige Gießgesellen



„Sunny“ und „Bella“ heißen diese beiden farbenfrohen Helfer für die tägliche Pflanzpflege. Die Gießkanne „Bella“ (links) fasst 1,5 l Wasser, der Sprüher „Sunny“ 0,6 l. Beide sind aus Kunststoff und außer in den Farben Blau und Orange auch noch in Grün erhältlich. Preis: je 7,95 Euro. Emsa, Tel. (02572) 13237, Internet: www.emsa.com



Hochbeete mit Kompost auffüllen

Hochbeete für Gemüse oder Blumen erfreuen sich großer Beliebtheit. Schon im Februar sollten Sie leere Beete auf die neue Saison vorbereiten. Füllen Sie den zusammengesackten Beethalt mit Kompost auf. Die oberen

20 cm Erde zuerst abtragen und zum Beispiel in einer Schubkarre zwischenlagern. Frischen Kompost einfüllen und die alte Erdschicht darüber verteilen.



Komfortable Rückenspritze

Mit diesem neuen Rückenspritzgerät kann man nicht nur Pflanzenstärkungsmittel wie Steinmehlbrühen und Pflanzenschutzmittel ausbringen, sondern auch Aussaaten fein bewässern und Blattdüngung vornehmen. Die Spritze fasst 12 l. Ihre rücken-schonende Formgebung und die gepolsterten Trageriemen ermöglichen eine bequeme Handhabung. Steckt man die Trageriemen um, ist das Gerät auch für Linkshänder geeignet (Preis: 79 Euro).
Gardena, Tel. (07 31) 490-123, Internet: www.gardena.com

Was bedeutet „Resistenz“

Beim Kauf von Saatgut, aber auch bei Obstgehölz-Sorten findet man häufig den Hinweis auf Resistenzen gegenüber bestimmten Krankheiten. Resistenz bedeutet eine erhöhte Widerstandskraft gegen den Ausbruch einer Krankheit. Völlig immun sind die Pflanzen dagegen aber nicht. Deshalb sollte man auch bei resistenten Sorten auf gute Wachstumsbedingungen und ausgewogene Düngung achten.

Neu: Buschbohne „Negra“



Unter den neuen Gemüsesamen fiel uns die Filet-Buschbohne „Negra“ mit schwarzen Samenkörnern besonders auf. Sie blüht violett und bildet etwa 15 cm lange, zarte Hülsen. Die Samen sollen auch unter ungünstigen Bedingungen sehr leicht und schnell keimen. Direktsaat von Mai bis Anfang Juli.
Kiepenkerl, Telefon (02582) 670-0; e-Mail: kiepenkerl@nebelung.de

PflanzenSCHUTZ

✿ Stachelbeertriebe schneiden

Der Amerikanische Stachelbeermehltau ist ein Schädling, der die Früchte ungenießbar macht. Wer im letzten Sommer Probleme damit hatte, sollte jetzt alle Triebspitzen etwa 10 cm einkürzen (Foto), denn der Pilz überwintert in den Triebspitzen. Spritzen Sie zusätzlich regelmäßig vorbeugend mit einem pilzabwehrenden Mittel.

✿ Gummifluss am Kirschbaum

Von dieser Krankheit sind hauptsächlich Süßkirschen betroffen. Harz fließt bei Verletzungen aus der Rinde und ist kaum zu stoppen. Schuld ist ein ungünstiger Standort mit verdichtetem oder zu saurem Boden. Wunden sauber ausschneiden und mit Baumwachs behandeln.

✿ Wühlmäuse bekämpfen

Im Winter, wenn die Beete leer sind und die Stauden eingezogen haben, kann man die Aktivität von Wühlmäusen am besten erkennen. Um die Schädlinge zu fangen, gibt es spezielle Fallen. Wichtig ist, die eher flachen Wühlmaus-



haufen von den höheren und größeren Maulwurfshaufen zu unterscheiden. Maulwürfe dürfen nicht gefangen werden.

✿ Blattläuse an Obstbäumen

Die Rinde von befallenen Obstbäumen mit einer Stahlbürste längs abbürsten, damit die Blattläuse entfernt werden. Die Schädlingskolonien sind an ihren wollig-weißen Ausscheidungen erkennbar.

Fotos: Krohne (3), Nüsslein-Müller (2), xxx (2) (Hochbeet)

selber machen

Die praktische Zeitschrift für Wohnung, Haus und Garten

erscheint monatlich im Jahreszeiten Verlag GmbH, Poßmoorweg 5, 22301 Hamburg, Telefon (0 40) 27 17-31 82, Fax 27 17-20 75, e-Mail: redaktion@selbermachen.de, Internet: www.jalag.de, Online-Shop: www.cc-marketing.de/selbermachen

Herausgeber: Jan H. Kolbaum
Chefredakteur: Harald Apelt (verantwortlich für den Inhalt)
Stellvert. Chefredakteur: Thomas Mauz
Art Direction: Simone Sander
Chef vom Dienst: Jens Rode
Geschäftsf. Redakteur: Jörn-U. Lindemann
Creative Director: Jens M. Fischer

Redaktion:
Evamarie Stade (Garten),
Ingrid Hinz, Ulrich Wolf,
Frank Zeidler-Kanter
Schlussredaktion: Sönke Knickrehm
Redaktionsassistent: Birgit Sedlatschek,
Maren Brunkhorst
Produktion: Karl-Gerhard Bohm,
Dieter Heilmann
Werkstatt: Hans-Joachim Daschiel
Grafik: Rolf Tonner, Karen Wenzel
Chefssekretariat: Ummük Arslan
Ständige Mitarbeiter:
Wolf Dietrich Laatzen, Jochen Staben,
Peter-Michael Stange

Verlagsleitung: Ulrich Faust
Anzeigenleitung: Achim Fransman (verantwortlich für die Anzeigen)
Anzeigenstruktur: Jutta Thies,
Telefon (0 40) 27 17-25 57, Fax 27 17-20 60
Vertriebsleitung: Guido Sturm
Objektmarketing: Ute Barth
Herstellung: Martin West
Syndication: Stefanie Lücken (Ltg.),
Marlies Wiechmann (stellv. Ltg.)
Telefon (0 40) 27 17-20 21/-20 24,
Telefax (0 40) 27 17-20 89,
e-Mail: syndication@jalag.de

Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Fotografien wird keine Haftung übernommen. Gültig ist die Anzeigenpreisliste Nr. 22a (SelberMachen)

Printed in Germany: Gotha Druck und Verpackung GmbH & Co. KG, Wechmar
Repro: Fire Dept. GmbH, Hamburg
© Copyright geschützt. Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages.
Alle Entwürfe und Pläne sowie Darstellung der Ideen unterliegen dem Schutz des Urheberrechts.
Das Führen der Zeitschrift im Lesezirkel ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages gestattet.
Preis des Einzelheftes € 2,50 einschließlich 7 % MwSt.

SelberMachen ist im Zeitschriftenhandel und in allen Verkaufsstellen des Buchhandels erhältlich.

Das Jahresabonnement mit 12 Ausgaben kostet in Deutschland € 33,10; bei Versand in das Ausland € 38,50 inkl. Porto und Verpackung.
Abonnenten-Betreuung:
Abo-Service, Postfach 60 12 20, 22212 Hamburg,
Telefon (0 40) 87 97 35 40,
Telefax (0 40) 27 17-20 79,
Internet: www.jalag.de/aboshow

Bei Nichtbelieferung ohne Verschulden des Verlages oder infolge von Störungen des Arbeitsfriedens bestehen keine Ansprüche gegen den Verlag.

Bestellungen von Einzelheften richten Sie bitte an: Jahreszeiten Verlag, Expedition, Poßmoorweg 5, 22301 Hamburg, mit Angabe der entsprechenden Heftnummer und des Erscheinungsjahres. Jedes einzelne Heft kostet € 2,50 zuzüglich anteiliger Versand- und Bearbeitungskosten. Zahlen Sie bitte erst nach Rechnungserhalt.

Weitere Titel im Jahreszeiten Verlag: Architektur & Wohnen, COUNTRY, DER FEINSCHMECKER, DIE WOCHE, FÜR SIE, MERIAN, petra, PRINZ, Schöner Reisen, TEMPO, Vital, ZuhauseWohnen

JAHRESZEITEN
VERLAG

Ein Unternehmen der
GANSKE VERLAGSGRUPPE

Mülltonnenschrank

Schöner entsorgen



Fotos: C. Lamberts; Zeichnungen: T. Straszbarger

Ein System-Bausatz macht's möglich: Aus mehreren verzinkten Metallrahmen, -blechen und -winkeln bauen Sie sich in wenigen Stunden einen maßgeschneiderten Schrank für Ihre Mülltonnen. Alles, was Sie dazu brauchen, sind ein Schraubenschlüssel und ein Akkuschrauber. Ergebnis ist ein Gestell, in dem Sie theoretisch unendlich viele Tonnen parken können, denn es ist durch Anbaufächer beliebig erweiterbar. Bei der Verkleidung dieses Gestells haben Sie die Wahl zwischen den vom Herstel-

ler angebotenen Materialien wie beispielsweise Fichte, Kiefer und Meranti und eigenen Kreationen (siehe auch nächste Seite). Zwei Größen stehen Ihnen bei diesen Schrankversionen zur Verfügung: für Tonnen bis 120 l und für Tonnen bis 240 l. Die Preise gehen für das nackte Gestell mit Blechdach (ohne Begrünung) bei etwa 140 Euro für das Grundfach los, jedes Anbaufach kostet dann nochmal 116 Euro. Für die 4er-Box in Meranti-Variante mit edlem Schieferdach können Sie aber auch etwa 2200 Euro ausgeben. ►

Mülltonnen vor dem Haus gelten nun wirklich nicht als Visitenkarte des Eigentümers. Aber auch dem, der nicht den Platz hat, sie elegant in Garage oder Carport verschwinden zu lassen, kann geholfen werden.



Der Bausatz für ein Gestell mit Gründach wird inklusive allen Befestigungsmaterials geliefert. Wer die Verkleidung nicht selbst bauen möchte, kann sie sich gleich mitbestellen.



Wichtig ist, dass die Kippstreben auf der Seite der Rahmen liegen, wo sich auch die Scharniere befinden. Die Kippstreben gehören nach unten, die Scharnierlöcher zeigen nach oben (!).



Setzen Sie den zweiten vormontierten Seitenrahmen mit den Querstreben an den Mittelrahmen und verschrauben Sie ihn. Vorsicht vor den überaus scharfkantigen Blechen.



An beiden Seitenrahmen verschrauben Sie die Querstreben mit je zwei Sechskant-Metallschrauben per Ratsche. Die Montage ist bei liegendem Rahmen am einfachsten.



An einem der beiden vormontierten Rahmen befestigen Sie den Mittelrahmen, ebenfalls per Sechskantschrauben. Alle notwendigen Löcher sind passend vorgebohrt.



Die so entstandenen Zweierbox kann bei Bedarf mit unendlich vielen Anbaurahmen erweitert werden, die Arbeitsschritte sind stets die gleichen. Verschalt wird immer erst zum Schluss.

Eine richtige Begrünung für das Schrankdach



Als Grundlage dient eine sogenannte Vegetationsmatte, die Sie auf die Dachgröße Ihres Schanks zurechtschneiden. In ihr ist das für das Pflanzenwachstum notwendige Substrat enthalten.



Dachwurz, Hauswurz oder Fetthenne und alle weiteren Sedum-, Saxifraga- und Sempervivum-Arten gehören zu den Pflanzen, die viel Feuchtigkeit speichern können und deshalb auch mal längere Trockenperioden schadlos überstehen. Das ist da angesagt, wo eine nur dünne Substratschicht bis maximal 8 cm aus Platzgründen ausreichen muss, wie eben bei unserem Mülltonnenschrank. Fragen Sie nach diesen Pflanzen bei Ihrem Gartenfachhändler.

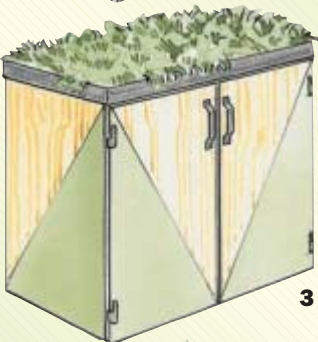
Das Material für die Oberfläche muss wetterfest sein.



1



2



3



4

Bei der Gestaltung der Oberflächen greifen Sie am besten auf kesseldruckimprägnierte Bretter **1** oder, bei fugenfreier Variante, auf wasserfest verleimtes Sperrholz zurück. Das Sperrholz brauchen Sie auch dann, wenn Sie beispielsweise eine Bast- oder Reetverkleidung **2** stabilisieren wollen. In jedem Falle müssen Sie das Sperrholz lackieren, ob klar mit Blech kombiniert **3** oder in der unauffälligen, aber aufwendigen Camouflage-Ausführung **4**.



Die Bretter schneiden Sie in der Länge nach Rahmengröße der Tür zu. Wenn Sie in der Breite nicht mit ganzen Brettern auskommen, mitteln Sie sie bei etwa 3 bis 6 mm breiten Fugen aus.



An den Enden fixieren Sie die Bretter mit je einer Leiste per Schraubzwinge am Rahmen. Dann drehen Sie das Ganze auf die andere Seite und verschrauben die Bretter von innen.



Auch die Bretter für den Korpus verschrauben Sie von innen. Dazu müssen Sie den Korpus auf die jeweils andere Seite legen. Verwenden Sie verzinkte Holz- oder Edelstahlschrauben.



Der Deckel ist ebenfalls verzinkt. Ihn müssen Sie mit dem Korpus per Sechskantschraube verbinden. Schrauben Sie dabei unbedingt in die Seitenrahmen und nicht in die Türrahmen.

Der Trick: Die Tonne nur kippen, nicht herausziehen



Um beide Hände beim Befüllen der Tonnen frei zu haben, bietet sich die Montage eines verzinkten Winkels an der Tür als Auflage an (siehe Zeichnung rechts).



Die Kippleisten sind so ausgelegt, dass die Räder der jeweiligen Tonnengröße exakt reinpassen. Die Räder dienen als Kippachse.



WO gibt's das?

BAUSATZ:

Poubelle über Stern Metallbau,
Telefon (0 21 03) 8 83 39.

BEGRÜNUNG:

Re-Natur, Telefon (0 43 23) 90 10-0.

ELEKTROWERKZEUG:

DeWalt, Telefon (0 61 26) 21-1.

Die Adressen finden Sie auf Seite 52.

Frühling

auf der Fensterbank

Harmonie in Pastell:
Zu den zierlichen
Blüten von Pusch-
kinien und mehr-
blütigen Tulpen
passen Übertöpfe
in Creme, Hellgelb
und Hellblau.

Holen Sie sich den Frühling ins Haus: Tulpen, Hyazinthen, Narzissen und viele andere frühe Blüher gibt es jetzt so preiswert zu kaufen, dass Sie damit verschwenderisch umgehen können. Hübsch dekoriert vertreiben sie die Winterstimmung und machen gute Laune.

1 In Kästen und Schalen sehen Gruppen von Kissenprimeln besonders hübsch aus. Der Metall-



korb wurde zum Schutz mit Folie ausgeschlagen.

2 Lust auf frische Farben: Die Töpfe mit Wildtulpen, Hyazinthe und Hornveilchen stecken in selbstgenähten Filztüten.

3 Auch Holzwole eignet sich gut, um langweilige Töpfe zu verstecken. Die sanfte Naturfarbe passt gut zu blasslila Krokussen.

4 Im Glashafen werden Erde und Pflanzen in Szene gesetzt: Die weißblühenden Blausternchen stehen in schokoladenbrauner Blumenerde, darunter eine Schicht mittelbrauner Sand als Drainage.

Schon beim ersten Schritt in die Wohnung ist der unverkennbare, frische Duft der Frühlingsblüher wahrzunehmen. Er weckt die Vorfreude auf blühende Wiesen, das zarte Grün der Bäume und die ersten warmen Sonnenstrahlen des Frühlings. In der Wohnung sind Tulpen, Krokusse und all die anderen nur vorübergehend zu Gast, und das macht ihren besonderen Reiz aus. Während Zimmerpflanzen ihre festen Plätze haben und fast zur Einrichtung gehören, kann man die Gäste aus dem Garten überall aufstellen – auf der Fensterbank ebenso wie auf Tischen und Kommoden. Da sie meist blühend gekauft werden, spielt natürliches Licht keine so große Rolle wie üblicherweise. Die Temperatur dagegen macht sich bemerkbar: Je kühler die Töpfe stehen, desto länger halten die Blüten. ►

HYAZINTHEN VORTREIBEN

Die Freude an Hyazinthen dauert doppelt so lange, wenn Sie die Zwiebeln selber antreiben. Vor allem, wenn Sie dafür dekorative, farbige Gläser mit farblich dazu passenden Hauben nehmen. So geht's: Die Gläser bis zum Hals mit abgekochtem Wasser füllen; der Wasserspiegel liegt etwa 0,5 cm unter der Zwiebel, die in der Schale liegt. Die Haube aufsetzen und das Glas kühl stellen. Wenn die Haube von der Knospe angehoben wird, holen Sie das Glas ins Zimmer und die nehmen die Haube ab.





Fotos: Friedrich Strauß

Frühling

auf der Fensterbank

Nach der Blüte ist der Auftritt in der Wohnung beendet, doch keineswegs das Leben der meisten Frühlingsblüher.

Die Zwiebelblumen kommen an einen hellen, kühlen Platz und werden weiterhin gegossen, bis die Blätter welken. Dann nimmt man die Zwiebeln aus der Erde und hebt sie auf, um sie im Herbst in die Beete zu pflanzen. So sorgt der Frühlingsgarten im Haus mit den Jahren dafür, dass es auch draußen immer üppiger blüht. Besonders schön sind Zwiebelblumen, die sich selbst vermehren, zum Beispiel Traubenhyazinthen, Wildtulpen, Narzissen, Blausternchen oder Krokusse.

Knollenpflanzen wie Winterlinge kommen ebenfalls an einen hellen, kühlen Platz und werden sparsam gegossen. Einige Wochen später, wenn der Boden wieder offen ist, pflanzt man sie in den Garten.

Auch Stiefmütterchen und Primeln haben im Garten eine Chance. Oft blühen sie viele Jahre lang immer wieder, meist allerdings weniger üppig als im ersten Jahr. ■



PFLEGE-TIPP: WELKES ENTFERNEN

Die Gäste aus dem Garten bleiben länger schön, wenn welke Blüten und Blätter regelmäßig entfernt werden. So haben Knospen Platz, sich zu entfalten und die Pflanze verliert keine Kraft durch Samenbildung. Beim Gießen ist Fingerspitzengefühl erwünscht: Die Erde soll leicht feucht, aber nicht nass sein. Zwiebelblumen faulen bei Staunässe, deshalb überschüssiges Wasser abgießen.



Bunter Blumengarten im Weidenkorb

Im Garten mögen sie es nicht so gern, doch während ihres Aufenthaltes in der Wohnung können Frühlingsblüher ruhig dicht an dicht in Schalen oder Körbe gesetzt werden. So geht's: Körbe und andere Gefäße, die nicht wasserdicht sind, kleiden Sie als erstes mit stabiler Folie aus. Dann belegen Sie den Boden mit Moos (1), topfen die Pflanzen aus und setzen sie auf die Mooschicht (2). Die Lücken zwischen den Wurzelbällen sowie zwischen Ballen und dem Rand des Korbes müssen mit Moos ausgestopft werden, damit die Wurzeln nicht austrocknen und die Pflanzen fest stehen (3). Eine farbige Schleife macht die Dekoration komplett (4). Da nur die dünne Mooschicht am Boden des Korbes wie eine Drainage wirkt, sollten Sie sehr vorsichtig gießen. Besonders Zwiebelblumen vertragen etwas Trockenheit besser als zuviel Nässe.





- 1** Nicht nur Hyazinthen, auch die vielblütigen Tazetten fühlen sich im Zwiebelblumenglas wohl.
- 2** Aus Leistenresten und Draht schnell selbstgebaut: Der kleine Gartenzaun, der die Töpfe mit Winterlingen zusammenhält.
- 3** Spankörbe mit Kissenprimeln passen zu einer ländlichen Dekoration. Sie wurden mit farbiger Wachslasur lin der Blütenfarbe gestrichen und mit Folie ausgekleidet.
- 4** Auch die farbigen Bastkörbe, die die Hyazinthenblüten noch mehr zur Geltung bringen, legt man mit Folie aus.

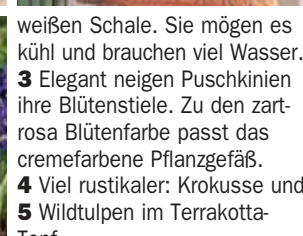


Primeln zwischen Frühlingszweigen

Einzelne Töpfe mit zierlichen Frühjahrsblüchern sehen manchmal etwas dürrt aus. Das lässt sich leicht und preiswert mit einer Umhüllung aus Zweigen ändern. Hübsch sind Kätzchenweiden, die Sie um diese Zeit schon im Garten oder beim Spaziergang schneiden können. Hübsch sind aber auch Zweige mit jungem Grün. Die Zweige werden als erstes auf ungefähr einheitliche Länge geschnitten. Dazu an der eingetopften Pflanze Maß nehmen. Dann umhüllen Sie den Topf mit Moos und umwickeln das Ganze mit Draht. **(1)**. Zusätzlich schieben Sie ein stabiles Gummiband auf den Topf, hinter das die Zweige nach und nach gesteckt werden. **(2)**. Zum Schluss umwickeln Sie den Topf mehrmals mit Bast. Das Gummi ist dann nicht mehr zu sehen **(3)**.



Noch mehr Frühlingsboten



- 1** Die kleinblütige Narzissen wirken wie ein üppiger Blumenstrauß. Doch sie halten länger!
- 2** Buschig wie im Garten: die Vergissmeinnicht in der

- weißen Schale. Sie mögen es kühl und brauchen viel Wasser.
- 3** Elegant neigen Puschkinien ihre Blütenstiele. Zu den zart-rosa Blütenfarbe passt das cremefarbene Pflanzgefäß.
- 4** Viel rustikaler: Krokusse und
- 5** Wildtulpen im Terrakotta-Topf.
- 6** Zu den wenigen, die sauren Boden und Halbschatten lieben, gehören Schachbrettblumen.
- 7** Mit kräftiger Farbe prunken die Vergissmeinnicht in der

VORSCHAU

MÄRZ

Mehr Mut zur **FARBE**



Jetzt wird's bunt – auch bei Ihnen!

Wetten, dass? Denn unser Schwerpunktthema macht einfach Lust auf Farbe. Dazu

alle Tricks und Kniffe, wie Sie Farbe und Lack sauber und strahlend schön auf Möbel und Wände bekommen.

In der Küche ist noch Platz

Wir haben die Ideen, wie man schlafende Platzreserven in der Küche nutzen kann.

Denn zwischen Hängeschrank, Herd und Spüle ist immer noch Platz für eine Maßanfertigung von SelberMachen.



Holzbearbeitung,

...einmal ganz ohne Maschinen, dafür aber mit scharfer Klinge. Wir zeigen Ihnen in einem großen Überblick, was es an Stechbeiteln und Schnitzwerkzeug gibt.



Hat Ihnen dieses Heft gefallen? Interessieren Sie auch die Themen unserer nächsten Ausgabe? Das Beste ist, Sie rufen jetzt gleich an bei unserer

Abo-Information:
(040) 87 97 35 40

Künftig kommt SelberMachen dann ganz bequem mit der Post direkt zu Ihnen ins Haus.



Draußen vor der Tür

ist auch noch Gestaltungsbedarf! Wir klären anhand eines Beispiels, welche Alternativen Sie bei der Anlage von Garten, Zuweg und Treppen haben.

TEST

Autoanhänger

können Transportprobleme lösen. Wir haben acht Exemplare geprüft. Unser Test klärt, wie viel Geld Sie für einen belastbaren Anhänger anlegen müssen, worauf Sie im täglichen Umgang achten müssen.



In Heft 3/2003 für Sie geplant.

Gartenbank

Sie ist schnell gebaut, günstig und vor allen Dingen praktisch – unsere Gartenbank. Jetzt schon für den Frühling bauen!

Richtig schleifen

Nur wenige Werkzeuge müssen so regelmäßig nachgearbeitet werden wie Stechbeitel und Schnitzmesser. Wir zeigen Ihnen, wie's geht.

Ablage im Bad

Unsere Fächer in der Vorwandinstallation sind praktisch und sehen dabei schön aus. Das wär' doch auch etwas für Ihr Bad.

Schöne Trennung

Günstige und praktische Zäune haben wir Ihnen in diesem Heft vorgestellt, im nächsten zeigen wir die gestalteten Alternativen. Auch Ihre Nachbarn werden begeistert sein!



Ihr nächstes SelberMachen gibt's schon am **21. Februar 2003.**