



selber machen

Platz da!

22 tolle Schrank-Tipps



Neue Zwingen

Damit macht man
richtig Druck

Rasenmäher

Test: Das muss Ihr
Mäher können!

Im Garten ist Sommer

- Schöne Sitzplätze
- Terrassen aus Holz
- Rustikale Übertöpfe
- Garten-Backöfen



SONNE NACH BEDARF

■ Jalousien ■ Rollos ■ Faltstores ■ Markisen



Das Ende rauhher Hände.



Wer viel arbeitet, braucht eine Pflege, die viel kann:
Die neue Schutzcreme von Atrix beruhigt und glättet
mit Panthenol. **Stark. Schnell. Professionell.**

NEU

NEUES AUS DER REDAKTION



Liebe Leserin, lieber Leser!

Wenn ich Sie jetzt danach fragte, wo Sie im Moment am liebsten wären, würde Ihr erster Gedanke doch sicherlich um den Urlaub kreisen. Strand und Sonne, der freie Blick aufs Meer, faulenzen und die Seele baumeln lassen – dafür sind diese Wochen des Jahres wie geschaffen. Mein Lieblingsplatz zum Beispiel könnte irgendwo am Mittelmeer liegen und so aussehen wie unser Strandmotiv es zeigt. Evamarie Stade, unsere Garten-Redakteurin, hatte da ganz andere Assoziationen. Und zugegeben: Je länger ich mir ihre Lieblingsplätze (ab Seite 10) betrachtete, desto klarer wurde mir, dass Entspannung, Urlaubsstimmung und Erholung nicht nur in der Ferne, sondern auch auf Balkon, Terrasse und im Garten zu haben sind. Der „kleine Urlaub“ zwischendurch ist im Kommen. Und wir zeigen Ihnen, wie Sie sich Ihren Lieblingsplatz gestalten können, um das Wochenende oder den lauschigen Sommerabend zu einem romantischen Kurzurlaub zu machen.



Harald Apelt
Harald Apelt
Chefredakteur

SCHIEB, SCHIEB IN OFEN REIN



... Eier und Schmalz, Butter und Salz, Milch und Mehl, Safran macht den Kuchen geht. Sie kennen gewiss noch dieses beliebte Kinderlied. Aber wissen Sie auch, wie man ein knuspriges Bauernbrot hinkommt? Wir sind der Sache nachgegangen und haben einen Garten-Backofen gebaut, in dem Kuchen, Pizza und Brot garantiert gelingen (ab Seite 46). Und gut anzuschauen ist der Backsteinbau auch noch.

hettich



**IN GUTEN
MÖBELN
ZU HAUSE.**



INHALT
JULI

Kistenweise
Übertöpfe aus Holz
sind schön und
leichter als die aus
Ton und dazu auch
noch stapelbar.
Wir zeigen, wie sie
gebaut werden.
Seite

94



Der Bettvorsteher
Wir stellen Ihnen
einen Selbstbau-
Butler vor, der
nicht nur Ihr Fern-
sehgerät trägt,
sondern auch Ihre
Tagesgarderobe.
Seite

6



Titelfoto: Michael Holz

Jetzt gibt's Druck
Klemmen, Zwingen, Knechte –
in unserem Schauenster geben wir
Ihnen einen detaillierten Überblick.
Seite

64

Variabler Schattenspender
Seilspanmarkisen als leichte Alternative
zu Gelenkarmkonstruktionen: Wir zeigen,
wie sie funktionieren. Seite

16



Hausgemachtes ...
... Brot oder selbstgebackene Pizza genießen?
Ein Brotbackofen im Garten macht diesen kleinen
Luxus möglich. Seite

46



Wie schneidet er ab, der Neue?
Wir testen den neuen Motormäher von
Brill und vergleichen ihn dazu noch mit
acht anderen Rasenmähern.
Seite

90



Raumwunder
Staunen Sie über
22 Ideen, die
Ihnen helfen,
Ihren Schrank-
innenraum optimal
auszunutzen.
Seite

36



Sitzenbleiben erwünscht
Die langen Sommerabende im Garten
werden noch romantischer, wenn man
einen idyllischen Platz zum Sitzen
hat. Wir haben da ein paar zauber-
hafte Ideen.
Seite

10



Service
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
(01 80) 5 110 110*
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
*24 Pfennig/Minute

SelberMachen
im Fernsehen

3sat
tips
trends
dominiert

Die aktuellen
SelberMachen-Themen
gibt's auch in TV-
Ratgeberausgaben.
Seite 76

Und wenn Sie
Fachfragen haben:

kostenlos

Das OBI-
Service-Telefon
(08 00) 7 65 40 00
ist Tag für Tag –
auch samstags und
sonntags! – von
7.00 bis 21.00 Uhr für
Sie ansprechbar!

Abo
Prämie
Seite
26

IDEEN & BAUVORSCHLÄGE

Stummer Diener Der trägt alles	6
Seilspannmarkisen Ganz einfach zu montieren	16
Ideen für Schrankinnenräume Jeder Zentimeter wird genutzt	36
Brotbackofen Brot und Pizza aus dem eigenen Garten	46
Hölzerne Übertöpfe Individuell gestaltet	94

RENOVIEREN & RESTAURIEREN

Aus Fehlern lernen Wenn der Lack Blasen wirft ...	42
Jugendstiltür Perfekt restauriert	60
TEST & TECHNIK Jalousien, Rollos & Co. Die Technik, die Unterschiede	22
Rasenmäher-Test Der neue Brill – eine Weiterentwicklung?	90

GARTEN & TERRASSE

Sitzplätze im Garten Mitten im Grünen	10
Terrassenmaterial Diesmal: Decks aus Holz	50
Garten im Juli Rosenpflege, Balkonblumen, Gießwasser	86
NEUHEITEN & PRODUKTE Neu & Praktisch Schauenster Zwingen zum Verleimen	54 64

RATGEBER & SERVICE

SelberMachen-Angebote	75
Service	76
Bauplan-Angebote	78
Hersteller	80
Impressum	81
Katalog-Shop	81
Leserforum	84
Vorschau auf Heft 8/2001	98

8 SAMMELSEITEN *Kreativ*

	27
	29
	31
	33

8 SAMMELSEITEN **Praktisch**

	67
	69
	71
	73

Stummer Diener

Fernseher auf Rädern

Er hält für Sie den Fernseher, die Krawatte, die Hose – und mobil ist er auch. Das prädestiniert den Stummen Diener für den Platz am Fußende Ihres Bettes. Alles, was Sie brauchen, sind einige Holzplatten, etwas Zeit und diese Bauanleitung.

Er trägt's sehr gelassen:

Vorne steht das Fernsehgerät auf einer stabilen Platte, hinten dienen zwei gebogene Holzleisten als Bügel für Hemd und Hose. Die schräg verlaufende Platte in der Mitte ist Sichtschutz und Bügelhalter in einem. An einer kleinen Leiste an der Seite können die Krawatte und der Gürtel hängen, und auch Ihre Schuhe haben eine eigene Abstellfläche.



Der Bettvorsteher:

Der Bildschirm hat genau die richtige Höhe, um sich auch im Liegen gemütlich die Nachrichten oder einen Krimi ansehen zu können.

Allzeit dienstbereit und niemals Widerworte – so stellt man sich den perfekten Butler vor. Unser stummer Diener kommt diesem Ideal sehr nahe: Er hält für Sie das Fernsehgerät bereit. Er wirkt mit seiner optimal eingestellten Tischplatte fernsehbedingter Nackenstarre entgegen. Er bewahrt Ihre Garderobe luftig, knitterfrei und griffbereit auf. Und er ist auch außerhalb des Schlafzimmers einsetzbar, da er sehr beweglich ist.

Der Preis für den Selbstbau-Butler beträgt nicht einmal 70 Mark, ohne Fernseher, versteht sich. Das Baumaterial, die bewährte MDF-Platte aus dem Baumarkt, wird in einer Stärke von 19 mm benötigt. Es gibt einfach keinen anderen Plattenwerkstoff, der besser zu bearbeiten und zu lackieren ist. Ferner benötigen Sie noch vier Rollen in der üblicherweise etwas teureren Lenkausführung. Haben Sie einen harten Boden (Parkett, Laminat, Fliesen), nehmen Sie solche mit Gummibereifung, für weiche Böden (Teppich, Linoleum) sind die harten Rollen besser.

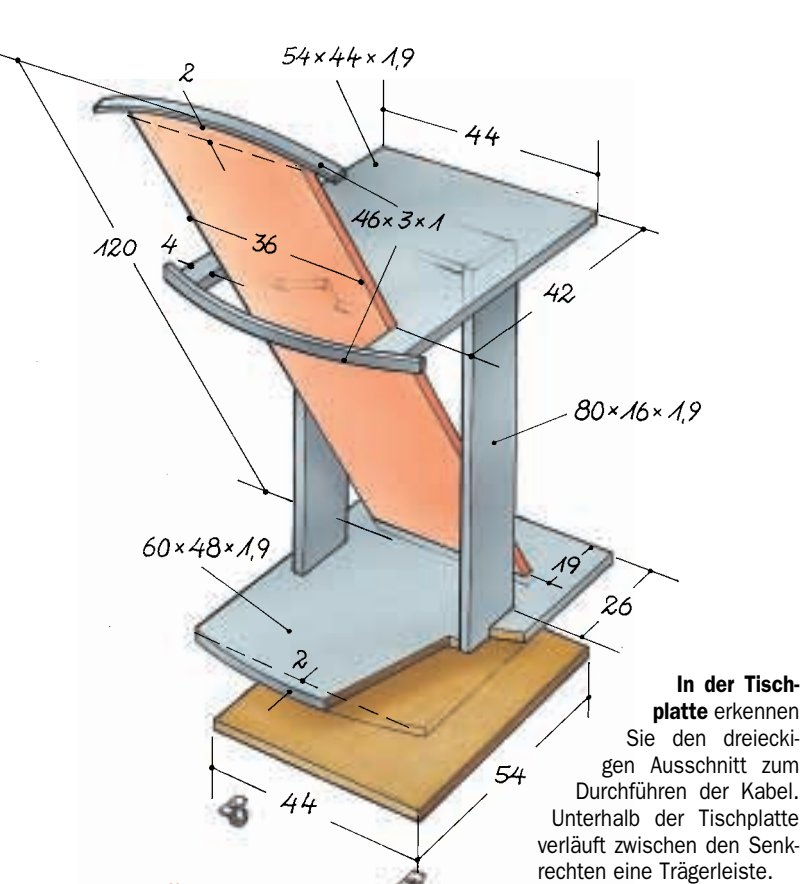
Für die Oberflächen sollten Sie der gesunden Raumluft wegen auf wassergelöste Acryllacke zurückgreifen.



Verschoben:

Durch die vier untergeschraubten Lenkrollen können Sie das „Anzug-TV-Mobil“ jederzeit dorthin befördern, wo Sie es gerade brauchen.

Fotos: Chris Lamberts; Zeichnung: Tillman Straszburger; Fernsehgerät: Electronic Partner Sterling, Hamburg



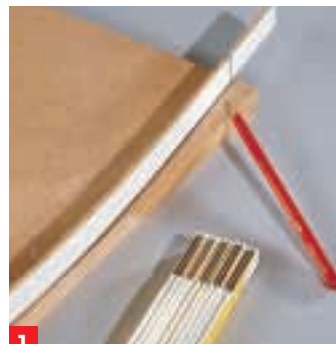
Ein Möbel zum Zusammenstecken

Handwerklich stellt unser Anzug-TV-Mobil nun wirklich keine großen Ansprüche. Die MDF-Platten lassen Sie sich im Baumarkt Ihres Vertrauens zuschneiden, die 20°-Schrägen an der Mittelplatte und der Ablage können Sie ganz einfach mit Ihrer Stichsäge selbst herstellen. Hat Ihr Modell allerdings keine Grad-einteilung, so können Sie sie auch an einem auf der Kreissäge zugeschnittenen Plattenreststück einstellen.

Knifflig wird's beim Herstellen der Bügelleisten. Damit die Bögen dauerhaft ihren Namen verdienen, müssen zwei dünne Holzleisten auf der runden Platte (Bild 1) als Lehre übereinander geleimt werden. Die genaue Länge der beiden und vor allem auch die bogenförmigen Abschnitte an der Tischplattenrückseite ermitteln Sie am einfachsten, wenn Sie die ganze Situation im Maßstab 1:1 auf Papier aufreißen. Und jetzt: Viel Erfolg! ■

Die Einzelteile werden zunächst nur gesteckt, um die Passgenauigkeit zu prüfen. Danach geben Sie den Leim in alle Schlitzze der Bodenplatte, an die Stirnseiten von Senkrechten und Mittelträger sowie an die Tischschräge. Zwingen sorgen für Druck.

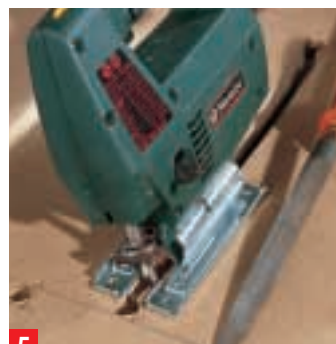
Endmontage



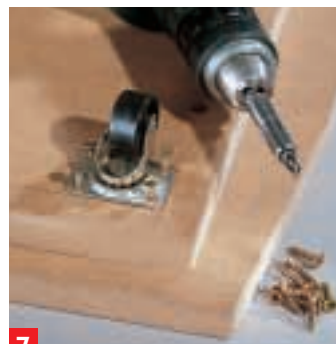
1 Um den Bogen aufzureißen, fixieren Sie auf der Platte drei Nägel und spannen eine dünne Leiste bogenförmig dazwischen.



3 Die aufgezeichneten Schlitzze erhalten zum Ansetzen der Stichsäge an ihren Enden Bohrungen mit einem Durchmesser von 18 mm.



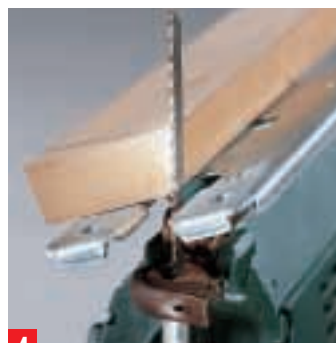
5 Schneiden Sie zunächst den schrägen Schlitz für die Rückwand aus. Dazu tauchen Sie die Stichsäge in eine der Bohrungen ein.



7 Unter die Bodenplatte montieren Sie eine zweite, zurückspringende Platte, unter der Sie die vier Lenkrollen verschrauben.



2 Ein Plattenreststück, mit einer auf der Tischkreissäge hergestellten 20°-Schräge, hilft beim Anzeichnen der exakten Schlitzbreite.



4 Mit dem schrägen Plattenreststück stellen Sie auch das Sägeblatt der Stichsäge für die schrägen Schnitte ein.



6 Die Passgenauigkeit des Schlitzzes überprüfen Sie mit einem Reststück. Gegebenenfalls müssen Sie mit einer Holzfeile nacharbeiten.



8 Der Leistenbogen ist aus zwei einzelnen dünnen Leisten verleimt. Ein keilförmig zugeschnittenes Reststück hält den Abstand in der Mitte.

www.fermacell.de



Fels
Für Bau und Umwelt

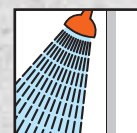
DIE STABILE LÖSUNG FÜR DECKE, WAND, BODEN. FERMACELL.



Schallschutz



Brandschutz



Feuchteschutz



Extrem belastbar



Baubiologisch geprüft



Baubiologisch empfohlen

Ein starkes Stück, die FERMACELL Gipsfaser-Platte. Sie ist universell einsetzbar, denn jede Platte bietet Ihnen Schall-, Brand- und Feuchteschutz in einem. Das macht sich beim Ausbau von Decke, Wand und Boden bezahlt. Egal ob Kinder-, Arbeits- oder Gästezimmer, Bad, Küche oder Fitnessraum – FERMACELL sorgt vom Keller bis zum Dach für hohen Wohnkomfort.

Diese Vorteile bietet FERMACELL – das Original.

Ausbauinfos und Tipps: Tel. (0 53 81) 7 64 00

Mo.-Fr.: 7.30–20.00; Sa.: 9.00–15.00 Uhr

FELS-WERKE GmbH, Postfach 9000, D-38637 Goslar,

Fax (0 53 21) 7 03-3 32

fermacell
Trockenbau

Romantisch, gemütlich
und zweckmäßig:

Lieblingsplätze

Ein Platz fürs Frühstück in der Sonne, einer für den erholsamen Mittagschlaf im Halbschatten, einer, wenn Sie Ihre Ruhe haben wollen, und einer für große Runden mit Freunden und Familie. Wir zeigen Ihnen Sitzplätze für jede Tageszeit und für jeden Garten. Manche zum Nachbauen, andere als Anregungen, die bei der Suche nach Ihrem Lieblingsplatz helfen. So genießen Sie den Sommer!



Ein Platz für heiße Tage: Im lichten Schatten des Baumes herrschen immer angenehme Temperaturen.

Fotos: Becker (5), Redeleit (4), Staben (2), Brand (1), Holz (1), Lorey (1), Stein (1), Werle (1); Zeichnung: Straszburger



Blaue Bank im Grünen: Ein versteckter Platz, geschützt durch die Palisadenwand.



Romantisch: Der üppige Rosenstrauch passt gut zu den eleganten graublauen Korbmöbeln.

Schön geschützt: die Sitzmulde



Wenn der vorgesehene Sitzplatz sonnig, aber zu windig ist, legen Sie ihn einfach tiefer und bauen Sie eine Sitzmulde. Diese Alternative zu Windschutzwänden fügt sich gut in den Garten ein und bietet viel Schutz. Bei ebenen Grundstücken hebt man eine Vertiefung aus, deren Böschung nach Süden flach ansteigt oder mit breiten Stufen versehen wird. Die Rückwand (Norden) wird mit dem Aus-
hub so erhöht, dass sie von der Sohle bis zur Krone doppelt so hoch wie das gegrabene Loch ist, und mit Palisaden oder Steinen befestigt. Bei Hanggrundstücken gräbt man in den Hang hinein, so dass der neue Platz zur Sonne hin geöffnet ist. Praktisch ist eine Sitzbank, die mit der Hangbefestigung fest verbunden ist (oberes Foto). ▶



Sitzmöbel: selbstgebaut



Wohl dem, der eine günstig gelegene Trockenmauer im Garten hat. Damit verfügt man nämlich bereits über die leicht geneigte Rückenlehne für eine Sitzbank, nur die Sitzfläche aus Natursteinblöcken muss man noch davorsetzen. Die Steine werden lose geschichtet, denn bei ihrem Eigengewicht liegen sie stabil genug. Sie sollten an mindestens einer, besser zwei Seiten flach sein, weil sie sich dann leichter schichten lassen und eine ebene Fläche ergeben. Für Bequemlichkeit sorgen dicke Polsterauflagen, wie es sie für Gartenstühle und -essel zu kaufen gibt.



Eine Trockenmauer aus Natursteinblöcken kann als Hangbefestigung oder freistehend gebaut werden. In jedem Fall ist sie zur Krone hin leicht geneigt und gut als Rückenlehne zu nutzen.

Allzweckmöbel wie diese kombinierbaren Hocker sind auch im Garten gut zu gebrauchen: Je mehr, desto besser. Mit eingeletem Rost dienen sie als Hocker, mit einem Kasten als Beistelltisch, und wenn man zwei (oder mehr) Hocker mit eingeletem Rost verbindet, wird eine Bank daraus – rund um den Baum, an der Terrasse, auf dem Rasen. Die Sitzelemente werden aus unbehandeltem Holz gebaut und rundum mit Holzschutzlasur gestrichen. Für die Beinrahmen nimmt man quadratische Hölzer von etwa 6x6 cm Stärke, für die Auflagen Bretter mit etwa 3x7 cm Stärke. Die Roste und die Kästen finden in den L-förmigen Leisten Halt, die an den Beinrahmen befestigt sind.



Roste und Rahmen, Schubladen und L-förmige Lager (aus Leisten zusammengesetzt) können in Serie hergestellt werden. Für die Verbindungen nimmt man Holzdübel oder rostfreie Schrauben.



Farbe und Struktur von altem, verwittertem Holz machen den Reiz dieser schlichten Sitzmöbel aus. Ob Sie sie genau so oder leicht abgewandelt nachbauen, spielt keine Rolle. Hauptsache, das Material kommt gut zur Geltung. Ein Tipp für die Haltbarkeit der Möbel: Achten Sie darauf, dass sie luftig und auf durchlässigem Boden stehen und nach Regen schnell trocknen können. Die alten Balken und Bretter, die Sie benötigen, müssten Sie allerdings noch im Schuppen stehen haben – oder Ihr Nachbar schenkt sie Ihnen, oder um die Ecke wird ein Haus abgerissen.



Einmal gebaut, hält diese Sitzgruppe nahezu unbegrenzt. Allenfalls das Holz der Sitzbänke und des Tisches muss von Zeit zu Zeit erneuert werden. Betonfundamente zu gießen, Sockel aus alten Ziegelsteinen zu mauern (damit sehen Bänke und Tisch am schönsten aus), Auflagen aus Brettern zu bauen – das alles ist nicht besonders schwierig, und ein paar alte Ziegel haben Sie vielleicht auch noch rumliegen. Andernfalls kann Ihnen eventuell der Unternehmerverband Historische Baustoffe, Telefon (0 77 24) 35 89, helfen. Eine Marktübersicht und einen Händlernachweis (auch auf CD-ROM) gibt's über die Edition Anderweit, Telefon (0 58 26) 83 43.



Als Hahn zwischen Hühnern fühlt sich mancher richtig wohl. Da diese Bank ein Einzelstück ist, ist dieses Glück jedoch nur wenigen Menschen vergönnt. Wir zeigen aber im nächsten SelberMachen, wie solche und ähnliche Bänke gebaut werden. Dann können Sie sich auf Ihrer Bank pudelwohl fühlen. Versprochen!

Im Grünen grüner sitzen



Die runde Rasenbank ist als Ring mit etwa 60 cm Abstand zum Stamm angelegt. Kern ist eine Form aus Drahtgitter.



Von der Pappform zum grünen Sessel dauert es einen Tag Arbeit und rund drei Wochen Wartezeit.



Der einzige Nachteil dieses Sessels besteht darin, dass man ihn nicht nach Belieben umstellen kann. Doch darin liegt auch sein Reiz. So wird er gebaut: Die Form aus Karton (bei der Rasenbank Draht) an gewünschter Stelle aufstellen, mit Erde füllen einsäen und feucht halten (bei Platzregen abdecken!). Rasen hat sich als Begrünung bewährt, duftende Alternativen sind Römische Kamille oder Thymian. Den Sessel „Terra“ gibt es für 120 Mark plus Versand bei Nur4, Fax (061 03) 7 44 71. ■



Anlehnen ist bei diesen Gartensofas nicht nur erlaubt, sondern sogar erwünscht. Denn die Lehnen aus in Form geschnittenem Buchsbaum sind stabil, aber dennoch nachgiebig wie gutes Polster. Und sie geben bei Berührung einen würzigen, herben Duft frei. Wer ein Buchsbaum-Möbel haben möchte, braucht allerdings Geduld, denn das immergrüne Gehölz wächst langsam. Für den Garten allerdings ist so ein Sofa das schönste Erbstück. Deshalb: Pflanzen Sie es jetzt – für Ihre Kinder und Enkel!



Im Baum ist auch Platz für eine Hängematte. Doch hängen Sie die Matte an breiten Gurten auf, damit die Rinde nicht verletzt wird.



Der Baum in der Tasche

Die schönste Hängematte bleibt ungenutzt im Schrank, wenn der zweite Baum fehlt. Die Lösung des Problems besteht in dem leichten Gestell aus zwei Hartholz-Stäben, einem Seil zum Abspannen und einer speziellen Erdschraube, an der dieses Seil befestigt wird. Es ist leicht und gut zusammenzulegen und deshalb auch für Reisen oder Ausflüge geeignet. Das Gestell „Madera“ gibt es für 79 Mark bei Amazonas, Telefon (0 89) 89 71 17-50.



Mitglied der
IVG

Besser klar sehen

Kristallklares Wasser ist nicht nur schön, sondern es zeugt auch von einer guten Wasserqualität. Als Marktführer im Bereich Gartenteich-Produkte und -Systeme bietet Ihnen OASE High-Tech-Filter für jeden Anwendungszweck. Zum Beispiel BIOSys – das wissenschaftlich gestestete Filtersystem für garantiert glasklares Wasser. Ein System aus Teichpumpe, Vorklärgerät und Biofilter, das überflüssige Nährstoffe reduziert und somit das Algenwachstum dezimiert. Fragen Sie im Fachhandel nach BIOSys der Innovation von OASE. Informationen unter 0800/627 37 58 oder im Internet unter www.oase-pumpen.com

BIOSys3
Filtersystem für Teiche
bis zu 40.000 Liter.



Technik für schöne Teiche

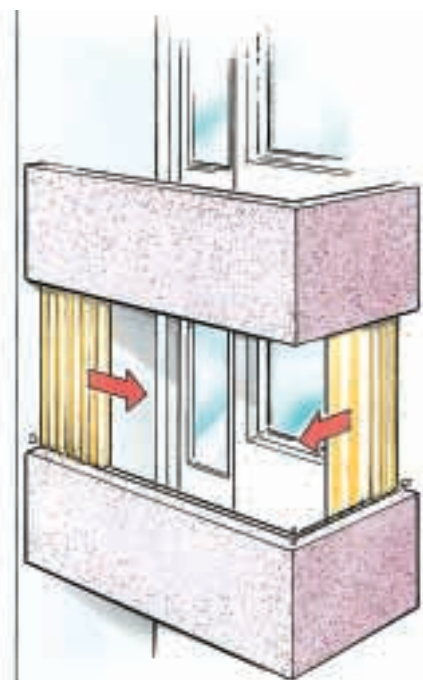
Markisen auf Draht

Mieter einer Wohnung haben oft das Problem, wie sie ihren Balkon beschatten können. Die Lösung: Seilspanmarkisen. Die lassen sich mit wenig Aufwand montieren und kosten zudem nur einen Bruchteil der anderen Markisenarten.

Die Idee ist ganz einfach: Auf zwei horizontal gespannten Drahtseilen lässt sich ein Stück Markisenstoff so verschieben, dass der Schatten auf dem Balkon immer da ist, wo Sie ihn gerade brauchen. Sie benötigen dazu lediglich ein Drahtseil, mindestens zwei Seilspanner, den Markisenstoff und Kleinteile wie Dübel und Schrauben. Mit dieser Ausstattung, die Sie im Baumarkt und im Fachhandel (Markisenstoff) für etwa 130 Mark zusammenkaufen können, sind Sie auf die senkrechte Spann-Variante beschränkt. Wollen Sie die Markise über den Balkon hinaus ausstellen, brauchen Sie spezielle

Von zwei Seiten

Gerade Balkone mit ungewöhnlicher Geometrie lassen sich mit einer Seilspanmarkise gut beschatten.



Tipp:

In die Kauflösung bereits integriert, für den selbstverarbeiteten Stoff unbedingt zu empfehlen: die Schlaufen an den Seiten. In die führen Sie nämlich passende Alurohrabschnitte ein, mit denen das seitliche Verschieben des Stoffes auf den Drahtseilen wesentlich einfacher geht: Da läuft Ihre Markise wie auf Schienen!



Rundumschutz:

Seilspanmarkisen bieten nicht nur Sonnenschutz, auch unerwünschte Nachbarblicke und der Wind bleiben außen vor.



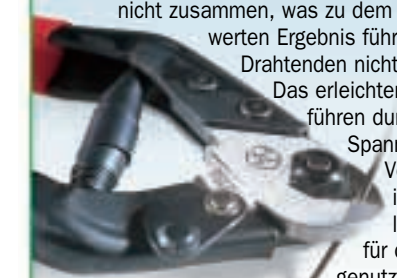
Teil-Lösung: Wenn die Stoffbreite nur der Hälfte der Brüstungslänge entspricht, können Sie die Markise als „Schild“ nach Bedarf verschieben. Die Sicht bleibt erhalten.

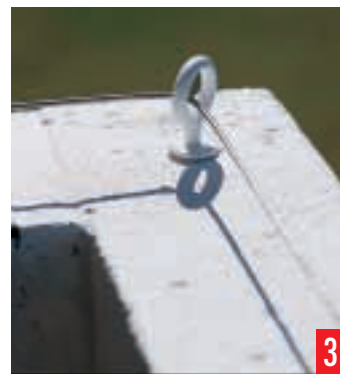
Beschläge. Die im Baumarkt angebotenen Montagesets sind etwas teurer (siehe nächste Seite), bieten dafür aber auch handfeste Vorteile. So ist der Markisenstoff aus UV-festem, waschbarem Polyestergewebe und von Haus aus mit Schlaufen für Verschiebestangen ausgestattet – zum nahezu identischen Quadratmeterpreis wie herkömmliche Stoffe aus Acryl-Nylon-Gemisch. Die Spanngarnituren sind aus korrosionsgeschütztem Material, also auch nach Jahren wieder lösbar. Die Beschläge für die Schrägstellung der Markise sind bereits enthalten, und zwar wahlweise zur Montage an der Wand oder an einem Handlauf.

Der Kauf eines solchen Sets rechnet sich allerdings nur dann, wenn Sie genau diese Beschläge für Ihre Balkonbeschattung brauchen. Alle übrigen Komponenten sind nämlich auch einzeln erhältlich, was den Gesamtpreis erheblich drücken kann. Im Vergleich zu einer aufwendigen Gelenkarmmarkise ist aber jede Seilspanvariante ein Schnäppchen. ►

Der saubere Schnitt

Für Drahtseile von 2,5 bis 6 mm Stärke ist dieser Seitenschneider gedacht. Im Gegensatz zu herkömmlichen Schneidern quetscht er den Draht nicht zusammen, was zu dem wünschenswerten Ergebnis führt, dass die Drahtenden nicht ausfransen. Das erleichtert das Durchführen durch die Spannschraube. Von Nachteil ist der stattliche Preis für das selten genutzte Werkzeug: etwa 40 Mark.





- 1** Den Spannbeschlag befestigen Sie mit zwei 8-mm-Dübeln in der Wand, einmal unten direkt über der Brüstung, einmal oben direkt unter dem darüberliegenden Balkon.
- 2** Das Seil wird durch die Spannschraube geführt und fixiert (vorher die Schutzkappen auf das Seil ziehen). Mit einem Schraubenschlüssel ziehen Sie das Seil dann auf Spannung.
- 3** Filigrane Selbermachen-Lösung: Statt das Seil über zwei Montagewinkel um die Ecke zu führen, läuft es bei uns durch eine Einschrauböse.
- 4** Die gleiche Öse hält an der freien Seite der Brüstung das Seilende. Eine Seilklemme fixiert die Schlaufe.
- 5** Die Laufhaken befestigen Sie mit den beiliegenden Schrauben im Markisenstoff. Der Abstand der Haken zueinander sollte 30 cm, der Abstand vom Rand 5 cm nicht überschreiten.
- 6** Durch einen Dreh klipsen Sie die Laufhaken auf die Seile, zunächst auf das obere, dann auf das untere. Zum Abnehmen des Stoffes drehen Sie die Haken entgegengesetzt.



Die Möglichkeiten und Grenzen

Die Montage des Seilspannsystems ist denkbar einfach, aber nicht frei von Tücken. Lediglich Bohrmaschine, Zollstock, Bleistift und Wasserwaage sind dafür nötig, alles andere wie Dübel, Schrauben und sogar Schraubenschlüssel liegt bei. Die Spannschrauben sind aus Kunststoff, was zunächst an der Haltbarkeit zweifeln lässt. Laut Hersteller bietet die ebenfalls angebotene Stahlschraube keine höhere Belastbarkeit und ist zudem um ein Vielfaches teurer. Günstige Alternativen sind klassische Seilspanner (Lücke zwischen Stoff und Wand wird größer, geringer Korrosionsschutz) oder Einschraubösen, mit denen Sie das Seil durch Eindrehen in den Dübel spannen. Nachteil: Die Spannung ist etwas geringer.

Trotz der stabilen Beschläge ist es unbedingt ratsam, den Stoff bei starkem Wind zusammenzuschieben und zu sichern (etwa mit einer Fahrrad-Hosensklammer). Denn im Gegensatz zu den fast waagerechten Gelenkarmmarkisen bieten die senkrechten Seilspannmarkisen dem Wind viel Angriffsfläche, was zu enormer Krafteinwirkung auf die Befestigung führen kann. Einen Nachteil hat dieses System: Während eine Gelenkarmmarkise, in die Kassette zurückgedreht, unsichtbar wird, bleiben hier die gespannten Seile und der Stoff immer sichtbar. ■



Sonderkonstruktionen mit eigenen Ideen sind leicht möglich, weil die nötigen Bauteile auch einzeln erhältlich sind.

Die Montagesets kosten im Baumarkt je nach Ausführung zwischen 190 und 220 Mark. Stoff und Seil sind enthalten.

Zwei Beschlagsarten erlauben, das Seil auf zwei Arten zu spannen:

- 1** zwischen zwei Wänden,
- 2** über einem Handlauf.

wo gibt's das?

Alfred Schellenberg GmbH,
Telefon (02 71) 8 90 56-445.
Die Adressen finden Sie auf Seite 80.

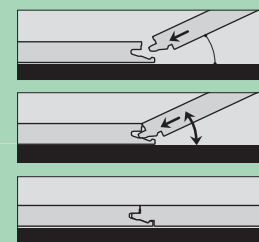


Paneelle **Boden** Leisten Licht

Hat's bei Ihnen schon "KLICK" gemacht?

www.meister-leisten.de

In&Out Technik



UNICLIC
Produced by MEISTER-LEISTEN under License of the UNICLIC®-system developed by UNILIN DECOR.



Klick-Böden der „Meister-Klasse“ mit den entscheidenden Vorteilen:

- ▶ Schnelle und sichere Verlegung ohne Verleimung mit der **In & Out Technik** durch einfaches Zusammenstecken der Bodenelemente.
- ▶ Hohe Verlegesicherheit, denn Fehler durch unsachgemäße Verleimung oder Verlegung können nicht mehr auftreten.
- ▶ Der Boden kann bei Umzug oder Renovierung wieder aufgenommen und nochmals verwendet werden.
- ▶ Der Boden ist nach der Verlegung sofort begehbar und belastbar.
- ▶ Für himmlisch leises Wohnvergnügen und mehr Ruhe im Raum und in tiefergelegenen Räumen sind auch Böden mit Trittschall-Kaschierung erhältlich.

Entdecken Sie unser umfangreiches Gesamtprogramm. Fordern Sie unsere Prospekte „Faszination Boden“ und „Faszination Paneele und Licht“ an!

MEISTER

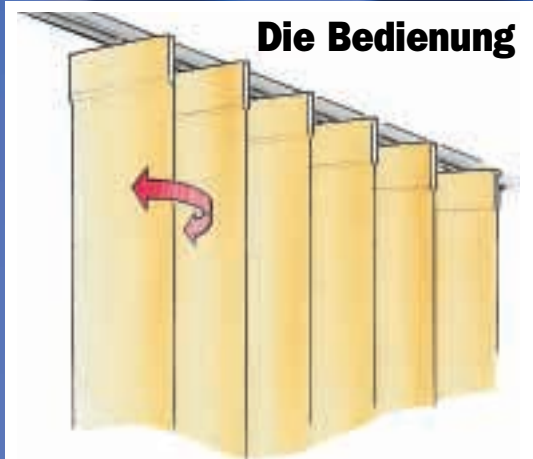
Meister-Leisten Schulte GmbH · Zum Walde 16 · 59602 Rülten-Meiste · Tel.: 02952/816-0 · Fax: 02952/816-66
info@meister-leisten.de · www.meister-leisten.de

- Seilsysteme
- Gardinenstangen
- Schienensysteme
- Jalousien und Rollos

Schatten nach Maß: mit Jalousien, Rollos & Co.

Die Konstruktion einer modernen Fensterdekoration ist eine Kunst: Schließlich soll sie nicht nur vor Sonnenlicht und Blicken schützen, sondern auch möglichst bequem zu bedienen sein. Wir haben uns die vier wichtigsten Vertreter mal genau angeschaut.

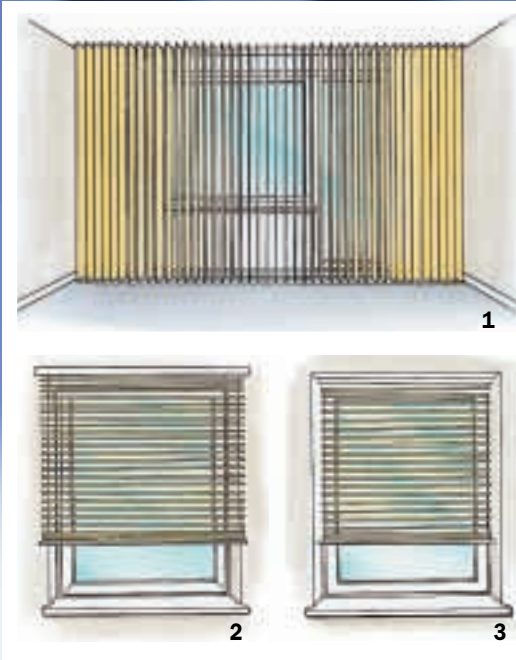
Vertikal-Lamellen



Die Vertikal-Lamellen werden um ihre senkrechte Achse in die richtige Stellung gedreht. Sommer- und Winterstellung gibt es nicht. Die Überlappung der Lamellen in geschlossenem Zustand beträgt bei guten Qualitäten mindestens 10 mm pro Seite.



Mit dem Seilzug ziehen Sie die Lamellen, mit dem Kettenzug drehen Sie sie in Position. Sehr breite Vorhänge sind mittig geteilt und haben Züge an beiden Enden der Laufschiene.



Über die volle Breite

Vertikal-Lamellen sind in der Regel keine geeignete Lösung für einzelne Fenster, sondern eher für eine ganze Fensterfront (1). In zusammengezogenem Zustand wird aus den Lamellen ein recht dickes Paket, für das Sie neben einer Tür oder einem Fenster zusätzlichen Platz brauchen (rechnen Sie mit etwa 30 cm Platz pro 2 m Vorhangbreite). Wenn Sie eine Lösung für ein einzelnes Fenster suchen, sind Sie mit den (Horizontal-)Jalousien besser und billiger bedient, die Sie sowohl vor (2) als auch in einer Fensterbänke (3) montieren können. Mehr dazu finden Sie auf der folgenden Seite.



Auch in der Dachschräge lässt sich der Lamellenvorhang montieren. Er muss dann natürlich maßgefertigt sein.

Was wollen wir eigentlich? Bei keinem Detail unserer Einrichtung stellen wir so widersprüchliche Anforderungen, wie bei der Fensterdekoration: Licht soll tagsüber reinkommen, starke Sonnenstrahlen aber draußen bleiben. Tagsüber möchte man rausschauen, nachts die Einblicke der Nachbarn aussperren. Lässt sich das unter einen Hut bringen? Beginnen wir mit den Vertikal-Lamellen. Bei keiner anderen Art der Fensterdekoration herrscht eine derartige Begriffsvielfalt: Vertikal- oder Senkrechtjalousie, Vertikalstore, Senkrecht-Lamellen und Lamellenvorhang heißt es abwechselnd. Wir haben uns für Vertikal-Lamelle entschieden.

Wo kann ich Vertikal-Lamellen einsetzen? Die Vertikal-Lamellen bieten gegenüber Jalousien, Rollos und Plissees einen wesentlichen Vorteil – die enorme Breite, die Sie mit ihnen beschatten können. So wundert es nicht, dass es sich bei diesem System um die ideale Lösung für breite Fensterfronten handelt. Der Sicht und Hitzeschutz, den Sie mit Vertikal-Lamellen erzielen, ist erstens gut und zweitens über die Lamellenstellung exakt regulierbar. Ein Nachteil dieser Technik ist, dass es keine Winter- und Sommerstellung gibt. Das ist ein Handicap, wenn im Winter die Heizung

von den Lamellen verdeckt wird und die Wärme nur bei offener Stellung in den Raum gelangt. Und richtig dunkel wird es auch mit den Varianten aus PVC oder Alu nicht – für die Beschattung von Schlaf- oder Kinderzimmern sind deshalb Rollos besser geeignet.

Was muss ich für die Montage wissen? In der Regel sind Vertikal-Lamellen Einzelausführungen, die nach Ihren Öffnungsmaßen gefertigt werden. Dementsprechend haben sie Lieferzeiten von ein bis zwei Wochen, wobei einige Hersteller auch Standardgrößen ab Lager anbieten. Die Preise liegen meist zwischen 80 und 160 Mark/qm. Die Montage selbst ist aufwendiger als bei anderen Systemen, weil der Vorfertigungsgrad niedriger ist. Schiene oder Lamellen in Eigenregie nachträglich zu kürzen ist zwar möglich, die Erfahrung zeigt aber, dass das ein fummeliges Unterfangen ist und später oft der Lauf der Lamellen leidet.

FAZIT

- ideal für große Fensterflächen
- Sicht- und Hitzeschutz regulierbar
- aufwendige Montage
- teuerstes System
- Verdunklung nicht möglich

Jalousien

Wo kann ich sie einsetzen?

Die Jalousie ist der Klassiker vor dem Fenster: Sie ist leicht zu montieren und in den Standardgrößen sehr preiswert. Mit ihr kann man den Lichteinfall, wie bei den Vertikal-Lamellen, exakt regulieren. Aber eine gute Abdunklung oder gar eine komplette Verdunklung wird man mit Jalousien nie erreichen. Die Lamellen der Alu- und Kunststoffvarianten sind nur knapp 0,2 mm dick und aus Stabilitätsgründen um ihre Längsachse gewölbt. Hochwertige Jalousien erkennen Sie unter anderem an der ausreichenden Überlappung der geschlossenen Lamellen. Die ist dann gewährleistet, wenn das Verhältnis von Lamellenbreite zu Lamellenabstand stimmt. Der Abstand sollte nämlich nur etwa 3 bis 3,5 mm kleiner sein als die Breite, nicht mehr. Jalousien bekommen Sie als Fertigware (ab 50 Mark/qm) und auf Maß gefertigt (je nach Aufwand ab 150 Mark/qm). Bei der Lamellenbreite haben Sie die Wahl zwischen 16, 25, 35 und 50 mm.



Holzjalousien werden bei gleicher Länge zusammengezogen zum wesentlich größeren Paket als die Alu- oder Kunststoffvarianten. Vor Öffnungen wird das zum Problem.

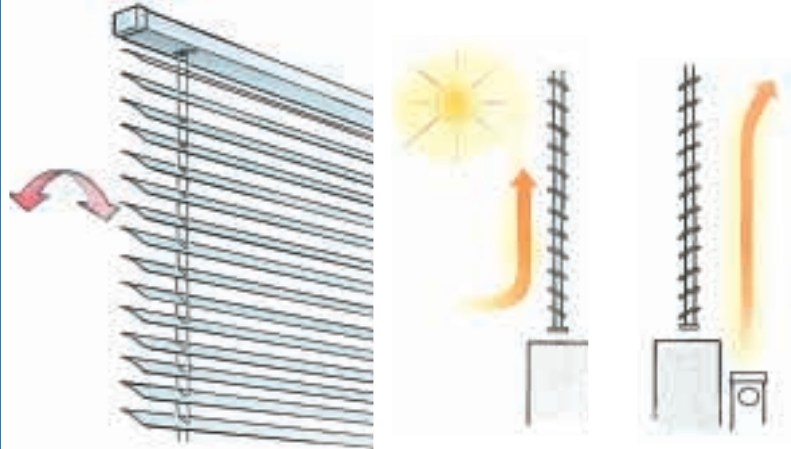
FAZIT

- das preiswerteste aller Systeme
- leicht zu montieren
- sehr guter Hitzeschutz
- Mechanik und Züge mitunter störanfällig
- wenig Abdunklung, keine Verdunklung

Der Knicktest: Der im Gebrauch wichtigste Unterschied zwischen Alu- und Kunststoffjalousien ist die Tatsache, dass nach einem Knicken Alu wieder die alte Form annimmt, der Kunststoff hingegen behält den Knick.



Die richtige Stellung



Die Lamellen werden per Seil- oder Kettenzug (Bild unten) um ihre horizontale Achse gedreht. In der Sommerstellung (1) zeigen die hohlen Flächen nach außen – die von der Sonne erhitzte Luft streift an den Lamellen entlang nach oben und gelangt nicht in den Raum. In der Winterstellung (2) zeigen die hohlen Flächen nach innen, damit die Heizungsluft im Raum bleibt.



Plissees im Dachflächenfenster tauchen den Raum in ein angenehmes Licht, bieten allerdings keine absolute Verdunklung.

Rollos und Plissees

Wo kann ich sie einsetzen?

Rollos sind die einzigen Systeme, die eine komplette Verdunklung des Raumes ermöglichen. Voraussetzung dafür ist ein lichtdichter Stoff aus Polyester oder mit Aluminiumbedampfung (keine Baumwolle, die schrumpft!) und die Montage einer Kassette mit beidseitigen Laufschienen. Je nach Stoff sind also Abdunklung und Sichtschutz optimal, die Durchsicht ist jedoch nicht regulierbar wie bei den Jalousien. Preise: ab 60 Mark/qm. All das gilt auch für die Plissees, eine völlige Verdunklung ist hier aber nicht möglich. Für Nassräume sind Plissees besser

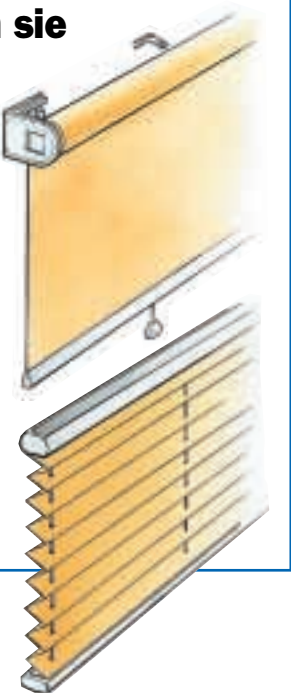
geeignet als Rollos, weil sie keine Bauteile aus Stahl haben, die rosten können. Der Stoff muss dann aber fungizid (pilzhemmend) ausgelegt sein. Plissees bekommen Sie ab etwa 120 Mark/qm.

Auch bei Rollos spielt die Dicke eine Rolle: Bambusrollos haben bei gleicher Länge die dreifache Pakethöhe von Stoffrollos.



So funktionieren sie

Die Funktionsweise von Rollos und Plissees ist die gleiche: Ein Stück Stoff wird einfach senkrecht vor dem Fenster heruntergezogen. Beim glatten Rollo zieht ihn ein Federmechanismus, den man durch ein kurzes Ziehen nach unten aktiviert, in die Ausgangslage zurück. Der Plisseestoff hingegen wird wie bei einer Jalousie durch einen Seilzug wieder in Falten gelegt. In zusammengezogenem Zustand braucht es weniger Platz als ein Rollo, weil keine aufwendige Mechanik eingebaut ist.



- 1. Stoffrollos** sind besonders für Nischen geeignet, wo die Seile einer Jalousie nur stören würden.
- 2. Raffrollos** glänzen ebenfalls in der Nische, nur ist ihre Pakethöhe größer. Sie sind weniger reparaturanfällig, weil bei ihnen die empfindliche Mechanik fehlt.
- 3. Bambusrollos** bieten keine absolut dichte Fläche, sie sind zudem die schwerste Variante.



Das Thema Ausmessen und Montieren von BESCHATTUNGSSYSTEMEN

behandeln wir ausführlich auf unseren Sammelseiten. Die erste Folge über Jalousien finden Sie auf der Seite 69. Die zweite, über Lamellenvorhänge, folgt dann in unserer nächsten Ausgabe.

FAZIT

- einziges System zur völligen Verdunklung (Rollos)
- beide bieten die größte farbliche Auswahl
- angenehmes, „weiches“ Licht
- der Lichteinfall ist nicht regulierbar
- Mechanik ist störanfällig
- Stoffe nicht waschbar

Wo gibt's das?

Arquati, Telefon (0 40) 5 70 05-0;
Gardinia, Telefon (0 52 23) 69 06-0;
Luxaflex über Riloga Werke,
Telefon (0 21 91) 2 07-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 80.

Lamellen mit Struktur geben der geschlossenen Jalousienfläche Muster. Vier Varianten stehen ab einem Preis von etwa 50 Mark/qm zur Wahl. (Luxaflex)



Albtraum Einbruch. ABUS sichert.



**Beugen Sie vor!
Schützen Sie sich
und Ihre Familie.**

ABUS bietet Ihnen geprüfte
Tür- und Fenstersicherungen für
perfekte Rundum-Sicherheit
vom Keller bis zum Dach!
Jetzt **Gratis-Infopaket**
anfordern - auch unter
info@abus.de



Security Tech Germany

Das gute Gefühl der Sicherheit

Ja, senden Sie mir das ABUS-Infopaket kostenlos und unverbindlich zu
– mit allen wichtigen Informationen zum Thema Rundum-Sicherheit.

Name:

Strasse:

PLZ/Ort:

Coupons bitte per Post
oder Fax an ABUS schicken

ABUS Aug. Bremicker Söhne KG · Altenhofer Weg 25
D-58300 Wetter · Fax 0 23 35 - 63 42 58 · www.abus.de

Tipp: ABUS-Produkte gibt's im Fachhandel und
in Baumärkten, Rat und Infos zudem bei allen
Krisenberatungsstellen und Versicherungen.

M Ö B E L & A C C E S S O I R E S

Produktion: Jan Mader/Mechthild Riefel



Reizvoller Kontrast

Verwitterte und schrundige alte Bretter als Rahmen für den Spiegel und Hintergrund für
Knäufe aus glänzendem Metall. Diese kleine Garderobe ist ein Augenschmaus.

Dunkles, verwittertes, altes
Holz, richtig bearbeitet,
kann wunderschön
sein – und es kostet nichts.
Deshalb haben wir uns bei un-
serer kleinen Garderobe für die-
ses Baumaterial entschieden. Auch
der Spiegel, der benötigt wird, ist bil-
lig – oder gar umsonst, weil Sie noch
einen alten liegen haben. Was diese



Garderobe aber besonders interes-
sant macht, ist, dass die Querstücke
des Rahmens mit der Maserung par-
allel zu den beiden Seitenteilen an-
gebracht werden.

Als allererstes sollten Sie den
Zustand der Bretter prüfen, die Sie
verwenden wollen, denn in mor-
schem und schon weichem Holz



1



2



3



4



5



6

hält keine Schraube mehr. Dann müssen Sie Ihren Spiegel ausmessen, da der die Maße für den Rahmen vorgibt. Jetzt können die Bretter zugeschnitten werden.

Bürsten Sie die Bretter mehrmals mit der Drahtbürste ab, um die Maserung des Holzes hervorzuheben. Dann wird das Holz geölt und, wenn es Hartholz ist, noch einmal gebürstet: Das gibt einen seidigen Glanz. Als Aufhänger dienen zwei Schraubösen mit einem Draht dazwischen. Die Ösen werden etwa 5 cm unterhalb des Randes links und rechts in die Rückwand gedreht.

Die besondere Finesse des Garderobens sind die gepunzten quadratischen Alu-Bleche. Punzen ist nicht ganz leicht. Üben Sie erst einmal an einem kleinen Stück, wie stark Sie mit dem Hammer zuschlagen und wie sehr Sie mit dem Dorn aufdrücken müssen, damit man Punkte und Striche auf der anderen Seite deutlich sehen kann, aber kein Loch entsteht. Können Sie die Blechquadrate vor dem Aufkleben in der Mitte mit dem Dorn, und kleben Sie sie erst dann auf, wenn der Leinölfirnis gut getrocknet ist.

Um das Garderobensbrett nun sicher anzubringen, bohren Sie mit dem Forstnerbohrer erst zwei Sacklöcher in die Rückseite und schrauben quer über deren obere Hälfte ein Verbindungsblech, das beim Aufhängen über den Wandhaken greift.

... und das brauchen Sie:

MATERIAL	
alte Bretter	
Sperrholzstreifen	10 mm
Holzschrauben	3,5 x 20 mm
Leinölfirnis	
dünnes Alublech	
Nassschleifpapier	360er Körnung
Kontaktkleber (z. B. Pattex)	
Möbelknäufe	
Verbindungsblech	75 mm
WERKZEUG	
Stichsäge, Fuchsschwanz, Handsäge	
Messingdrahtbürste	
Schraubenzieher	
Pinzel	
Bleischere	
Lineal, Folienstift	
leichter Hammer	
Dorn, Senkstift	
Bohrmaschine	
Forstnerbohrer	Ø 25 mm
HSS-Bohrer	Ø entspr. Möbelknäufgewinde

Einrahmen ohne Nägel

Bei aller Vorsicht ist das Einrahmen mit Nagelstiften immer mit einem gewissen Risiko verbunden: Entweder sitzt das Glas zu locker und verrutscht, oder es geht zu Bruch, wenn die Nägel gegen das Glas drücken. Tackern Sie doch einfach schmale Holzleistenstücke hinter die Rückwand. Sie müssen lediglich darauf achten, dass die Tackerklammern lang genug sind, um durch die Leisten in den Rahmen zu fassen.



1. Bearbeiten Sie das raue Holz nach dem Zuschneiden mit einer Drahtbürste, um Moos und Dreck zu entfernen.
2. Die Bretter werden von der Rückseite quer mit 10-mm-Sperrholzstreifen zu einem Rahmen verschraubt. Längs müssen noch zwei schmalere Sperrholzstreifen aufgeschraubt werden, um dem Spiegel und der Rückwand Halt zu geben.
3. Schützen Sie die alte, eventuell grobporige Holzoberfläche mit Leinölfirnis – er schützt und pflegt gleichzeitig. Tragen Sie den Firnis großzügig mit einem Pinsel auf.
4. Schneiden Sie aus Alublech mit einer Bleischere drei quadratische Stücke (etwa 8 x 8 cm) und entgraten Sie vorsichtig den Rand mit Nass-/Metallschleifpapier. Achten Sie darauf, dass keine Kratzer auf die Vorderseite kommen.
5. Malen Sie mit einem Folienschreiber das Muster auf die Rückseiten der Alustücke. Die Geraden werden mit Lineal und Dorn gezogen, die Punkte punzen Sie mit Senkstift und leichtem Hammer.
6. Legen Sie die Position der Schmuckbleche fest, kleben Sie sie auf, und bohren Sie ein Loch in die Mitte. Zum Schluss werden die Möbelknäufe angeschraubt.



Produktion: 3D-Objekt W. Hack; Zeichnung: T. Straszburger

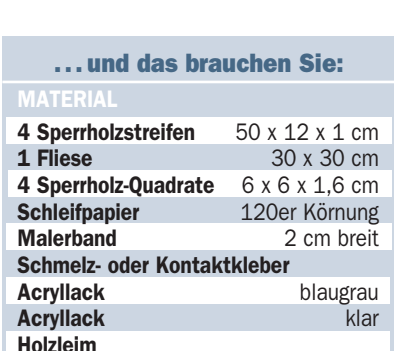
Schöner Serviervorschlag

Dieses außergewöhnliche Tablett ist Schmuck jeder Tafel und obendrein praktisch. Das Beste daran ist, dass es sich ruck, zuck aus billigem Restmaterial bauen lässt.

Ihre Gäste werden Sie sicherlich bewundern, wenn Sie Ihnen mit diesem Tablett die Getränke auftragen. Erst recht, wenn herauskommt, dass Sie es selbst gebaut haben. Sie müssen ja nicht erwähnen, dass Sie das Material größtenteils noch liegen hatten oder in der Restkiste Ihres Holzhändlers gefunden haben.

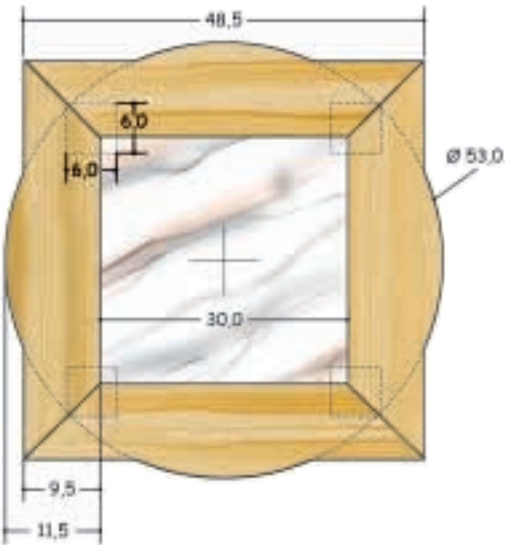


Tatsächlich brauchen Sie nur einige Sperrholz- und einen MDF-Streifen, eine übriggebliebene Fliese, Leim, ein wenig Acryllack. Alles Dinge, die Selbsterbauer meist vorrätig haben. Wer für unseren Vorschlag aber nicht auf einen Fundus zurückgreifen kann, wird für das Material etwa 45 Mark veranschlagen müssen.



Alle Arbeitsschritte lassen sich mit einfachen Handwerkzeugen wie Laubsäge und Gehrungslade erledigen. Bequemer geht's natürlich mit der elektrischen Stichsäge – am besten in einen Sägetisch gespannt – und einer Gehrungssäge. Dann sollten Sie beim Aussägen aber den Pendelhub Ihrer Stichsäge abstellen und die Rahmenteile behutsam zuschneiden, damit die Ränder des Sperrholzes nicht ausreißen. Bevor Sie dann ans Lackieren und Verleimen der Rahmenteile gehen, werden die Schnittkanten noch mit Schleifpapier geglättet. Der Rest ist dann ein Kinderspiel: Die Teile verleimen und lackieren, dann die Fliese einkleben – und fertig ist Ihr Meisterwerk.

Für den Rahmenholz-Zuschnitt übertragen Sie die Maße aus der Zeichnung auf eine 10-mm-Sperrholzplatte.



... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
4 Sperrholzstreifen	50 x 12 x 1 cm
1 Fliese	30 x 30 cm
4 Sperrholz-Quadrate	6 x 6 x 1,6 cm
Schleifpapier	120er Körnung
Malerband	2 cm breit
Schmelz- oder Kontaktkleber	
Acryllack	blaugrau
Acryllack	klar
Holzleim	
WERKZEUG	
Maßband	
Zirkel	
Stichsäge	
Gehrungssäge	
Schleifklotz	
Spannzangen oder Leimzwingen	
wasserfester Filzschreiber	
(mit 3–4 mm starker Spitze)	
Lackierpinsel	
Heißklebepistole (optional)	

1 Übertragen Sie die Rahmenteile mit Bleistift, Lineal und Zirkel auf Sperrholz und sägen Sie sie mit einer Stichsäge oder mit einer Laubsäge aus. Ebenso die vier quadratischen Sperrholz-Fußklötze.
2 Die 45-Grad-Gehrungen an den Rahmen-eckstößen schneiden Sie am besten in einer Gehrungssäge oder mit einer Feinsäge mit Schneidlade exakt zu.
3 Unter zwei Rahmenhölzer leimen Sie nun im Bereich der Gehrung je einen Fußklotz. Dabei liegt eine Mitteldiagonale des Klotzes bündig unter der Gehrung und er steht etwa zu einem Drittel über den Rahmeninnenrand hinaus.
4 Kleben Sie jetzt alle Leimflächen sorgfältig ab und lackieren Sie den Rahmen einmal mit Klarlack vor.
5 Anschließend wird der Rahmen verleimt, und die Leimstellen werden fixiert.
6 Ermitteln Sie die Mitte jeder Rahmen-seite, kleben Sie dort quer zum Rahmen je einen Streifen Malerband. Jetzt wird Streifen neben Streifen geklebt.
7 Wenn Sie einmal herum sind, entfernen Sie jeden zweiten Streifen und lackieren die freien Felder farbig.
8 Zum Schluss konturieren Sie die Streifen mit einem Filzschreiber und kleben die Fliese auf die überstehenden Fußklötze.



Fotos: Amness Publishing (7), Christian Bordes (1)

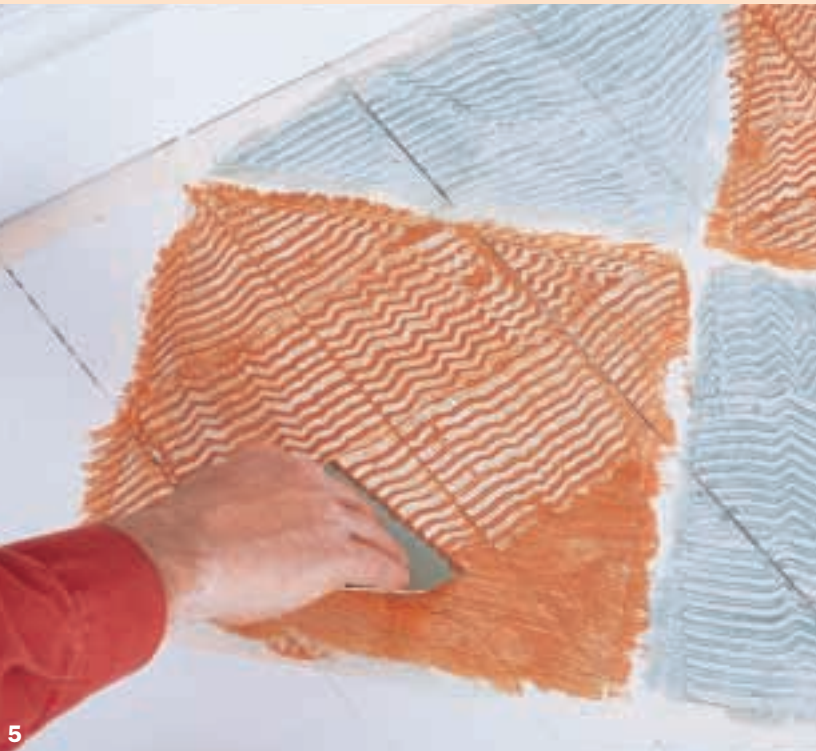
Malerische Bodenfliesen

Alte Dielenböden können Sie aufarbeiten, unter Bodenbelag verstecken oder viel besser: mit etwas Farbe ganz einfach neu gestalten.

Sie haben alte Dielen in der Wohnung, mögen aber keinen Naturholzboden? Sie scheuen sich, Teppich oder Fliesen auf den Holzboden zu kleben, weil Sie ihn nicht ruinieren wollen? Dann greifen Sie doch einfach zu Farbe und Pinsel und gestalten den alten Holzboden völlig neu. Nur Mut! An einem Wochenende können Sie dem Fußboden einen ganz neuen Auftritt verpassen – mit Latexfarbe (Grundierung) und Acrylfarbe.



Wichtig: Damit Sie lange Freude am „neuen“ Fußboden haben, müssen Sie die Vorarbeiten besonders sorgfältig ausführen. Das heißt: Die gesamte Bodenfläche erst gründlich reinigen, dann anschleifen und schließlich den Schleifstaub entfernen. Das Schleifen selber sollten Sie mit einer Schleifmaschine erledigen und den Staub anschließend mit einem feuchten Wischtuch aufnehmen. Wenn der Boden getrocknet ist, führen Sie die Fugendüse Ihres



Staubsaugers noch einmal langsam über die Dielenfugen, um den letzten losen Staub zu entfernen. Jetzt wird der Boden mit weißer Latexfarbe grundiert. Beginnen Sie gegenüber der Tür und arbeiten sich langsam zum Ausgang des Raums hin. Genauso verfahren Sie, wenn Sie nach dem Trocknen der Grundierung die „Fliesenfelder“ ausmalen. Achten Sie beim Einkämmen der Muster darauf, dass Sie die Kämmerichtung hin und wieder wechseln und auch das Kammmuster mal in wilden und mal in ruhigen Wellenlinien anlegen. Dabei ist etwas Konzentration nötig, da Sie mit dem Kamm keinesfalls ins benachbarte, andersfarbige Feld geraten dürfen. Lassen Sie die Farbe am besten über Nacht gut durchtrocknen und entfernen Sie dann die Klebebänder. Als Schutz streichen Sie zwei Schichten wassergelösten Parkettlack (auf Polyurethanbasis) über Ihr Werk.

... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
2 starke Kartonplatten (für die Kämme)	50 x 70 cm
1 Kartonplatte (optional als Musterfeld)	
weiße Latexfarbe	
Acrylfarben	terracotta + grün
PU-Parkettlack	klar, wassergelöst
Malerband	2,5 cm breit
Schleifpapier	120er Körnung
WERKZEUG	
Cutter	
Bandmaß oder Zollstock	
Lackierpinsel	60 mm
Velours-Lackierrolle	
Schnur und Nägel	
Schwing- oder Exzenterschleifer	

Die Kämme zum Ziehen des „Fliesenmusters“ schneiden Sie sich mit einem Cutter aus starkem Karton. Da die Zahnung in der feuchten Farbe weich wird, wechseln Sie die Kämme mehrmals.

1. Schleifen Sie Ihren alten Dielenboden – am besten mit einer Schleifmaschine – auf der ganzen Fläche sorgfältig an. Dann entstauben Sie ihn gründlich und überstreichen ihn mit weißer Latexfarbe. Nach dem Trocknen kleben Sie den Boden an der Wand entlang mit Malerband ab.
2. Legen Sie an einer langen Seite die Mitte fest. Zeichnen Sie von dort ausgehend 54-cm-Markierungen aufs Malerband. Den Abstand der letzten Markierung vor einer Raumecke entspricht dem ersten Abstand der anschließenden Wand hinter der Ecke; es folgen wieder 54-cm-Schritte.
3. Wenn Sie im Raum einmal rum sind, verbinden Sie alle einander über Eck gegenüberliegenden Markierungen mit einer über zwei Nägel gespannten Schnur. Automatisch ergibt sich zur Wand ein 45-Grad-Winkel. An der Schnur entlang kleben Sie das Malerband.
4. Bevor Sie mit dem Bodenmuster loslegen, probieren Sie auf einem Stück Karton, wieviel Farbe nötig ist, damit sich die Schicht gut kämmen lässt.
5. Dann tragen Sie die Farben im Wechsel Feld für Feld auf und kämmen sie durch, indem Sie den Kamm in die Farbe drücken und wellenförmig von Rand zu Rand ziehen.



Fotos: Jellag

Kleiner Schrank ganz groß

Nehmen Sie ein „Moppe“-Element von Ikea und sechs Streifen MDF-Platte – und Ihre CDs bekommen im Handumdrehen eine ansehnliche feste Bleibe.



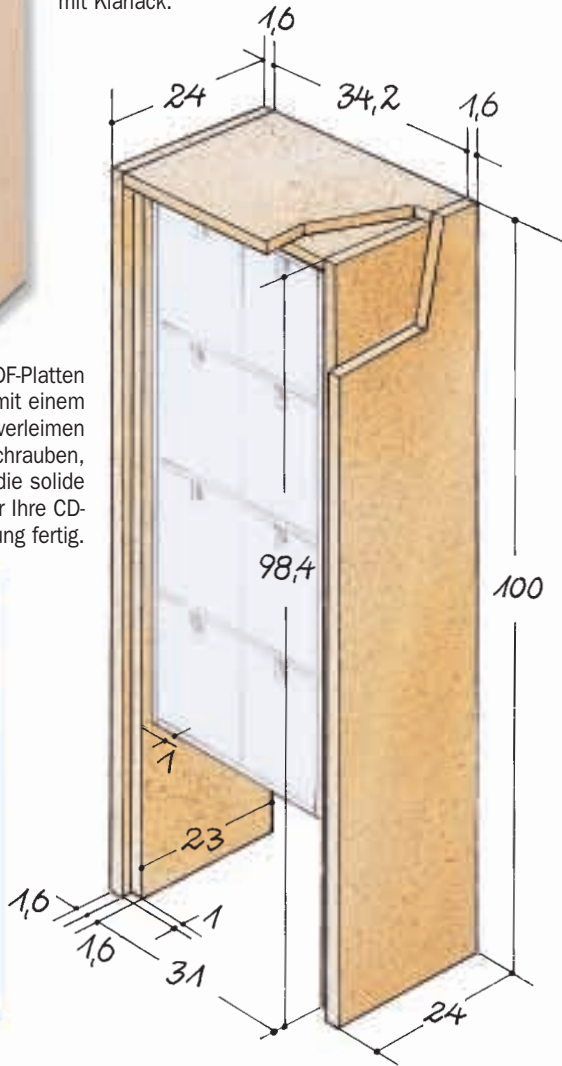
Eine Kommode zu bauen gehört ohne Frage zur hohen Kunst des Schreinerhandwerks. Doch clevere Selbsterbauer kaufen Schubkästen und die dazugehörigen Fächer fertig und kommen so auch als Ungeübte zu einer soliden, kleinen Kommode. Möglich wird das mit dem Schubladenelement „Moppe“ von Ikea und sechs MDF-Platten, die Sie sich im Baumarkt gleich zuschneiden lassen können (s. Zeichnung). Wichtig: Die kleinere Deckplatte muss exakt die Breite von „Moppe“ haben! Außerdem brauchen Sie ein paar Schrauben und etwas Holzleim. Wir haben aus gutem Grund „Moppe“ mit zweimal vier CD-Schubladen genommen: Diese Kommode ist ideal, um Ordnung und Übersicht in eine CD-Sammlung zu bringen, denn sie bietet Platz für etwa 120 CDs inklusive Hülle. Übrigens: Unser getunter Moppe lässt sich nicht nur frei aufstellen, sondern auch prima mit Seinesgleichen kombinieren.



... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
2 MDF-Platten	1,6 x 24 x 100 cm
2 MDF-Platten	1,6 x 23 x 98,4 cm
1 MDF-Platte	1,6 x 24 x 34,2 cm
1 MDF-Platte	1,6 x 23 x 31 cm
1 Moppe mit 8 CD-Schublen	
12 Spanplattenschrauben	3 x 20 mm
Holzleim	
Klarlack	
WERKZEUG	
4 Leimzwingen	
Akkuschrauber mit Kreuzschlitz-Bit	
Schleifpapier, Schleifkork	
Lackierpinsel	180er Körnung

Nur sechs MDF-Platten müssen Sie mit einem „CD-Moppe“ verleimen und verschrauben, schon ist die solide Kommode für Ihre CD-Sammlung fertig.

1. Für Seiten und Deckel verleimen Sie die Innenplatten mit den größeren Außenplatten, die Seiten so, dass je eine Längs- und eine Schmalseite bündig sind, den Deckel mittig mit einer bündigen Längsseite. Die Kanten der Innenplatten müssen Sie unbedingt vorm Verleimen schleifen.
2. Alle Schubladen aus dem „Moppe“ nehmen und ihn mit vier Schrauben auf eine Seitenwand montieren. Dabei muss die Oberkante der Innenplatte um Plattenstärke überstehen. Anschließend den Deckel aufsetzen und an der Ecke mit dem Seitenteil sowie mit dem „Moppe“-Korpus verleimen.
3. Die zweite Seite wird wieder geleimt und geschraubt. Danach schleifen Sie alle Kanten glatt und schützen die Oberflächen mit Klarlack.



Manche mögen's bunt!

Der pure Holzton ist sicher zeitlos, aber für manchen auch etwas zu langweilig. Wer es lebendiger mag, kann die CD-Kommode mit Farbe aufpeppen. „Moppes“ sind aus unbehandeltem Birkenperrholz und lassen sich daher gut lackieren. Wer trotz Farbe die Maserung erhalten möchte, kann auch lasieren oder beizen. Wobei stark verdünnte Buntfarbenbeize besonders wirkungsvoll ist.

Bohrhämmer
Kombihämmer

neu



Schlagbohrmaschine
oder Bohrhammer?

Material	Schlagbohrmaschine	Bohrhammer
Granit	●	●●●●●●
Beton	●●	●●●●●●
Steine	●●	●●●●●●
Ziegel	●●●●●	●●●●●●
Fliesen	●●●●●	●●●●●
Holz	●●●●●●	●●●
Metall, Kunststoff	●●●●●●	●●●
Schrauben, Ge- windeschneiden, Lochsägen, Farb- rühren, etc. Stationärer Einsatz im Bohrständer	●●●●●●	●

Mehr Hammerkraft für
harte Gegner!

Die Wahl der Mittel hängt, beim Boxen wie beim Bohren, von der Stärke des Gegners ab. Wann Sie mit welcher Maschine und welcher Technik durchschlagenden Erfolg haben, können Sie der Tabelle entnehmen.

Jetzt bei Ihrem Metabo Fachhändler



Dort, wo es drauf ankommt.

www.metabo.com

22 TIPPS

Zu wenig Platz in Schublade, Regal oder Schrank? Vielleicht ist da mehr, als Sie ahnen: Mit diesen Bau-Tipps organisieren Sie Ihren Stauraum besser und nutzen ihn bis in den letzten Winkel.

Schrankraum nutzen

1 „Einarmiger“ Schubkasten

Unten Auszugsbeschlag, oben Rollenlager (Teilauszug Quadro 25 und Seitenauszug Quadro von Hettich). Der kleine Schubkasten wird nur an einer Schrankseite geführt. Aber: Die Auszüge gibt's nur paarweise, einer bleibt also übrig – oder Sie planen an anderer Stelle weitere praktische Kästen.



Alle Krawatten, Hosen und Hemden: Otto Versand

2 Maßgenau in jedes Regal

Perfekt auf Regaltiefe und -breite abgestimmt: Ein 60 cm oder 80 cm breites Regal ist mit zwei, maximal drei Schubladen unter einem der Fachböden eine echte Bereicherung. Der Bau ist einfach: Stumpf zusammengeleimte Zuschnitte aus 10 mm dicker MDF-Platte mit einer Blende aus dem gleichen Material wie der Korpus. Die Führungen für die Kästen entstehen aus quadratischen Holzleisten und -streifen aus MDF-Platte.



3 Behälter für Kleinzeug von der Socke bis zum Schal

Hier sparen Sie sich sogar den Bau des Kastens: Kleine Kunststoffwannen sind in Möbelhäusern und Kaufhäusern erhältlich. Einzige Bedingung: Der umlaufende Rand muss so beschaffen sein, dass er Kasten nebst Inhalt trägt. Die Führungen sind aus zwei zusammengeleimten Rechteckleisten hergestellt: L-förmiger Querschnitt an den Seiten, T-förmig zwischen zwei Kästen.



4 Raum unterm Schrank nutzen

Prüfen Sie, ob die Sockelleiste Ihrer Küchenschränke mit Clips befestigt ist. Wenn ja, können an den Sockelverstellfüßen nachträglich Halter für Führungsschienen installiert werden (Hettich). Alternative: Schubkasten mit Blende bauen und unter dessen Boden kleine Rollen montieren.



5 Fachboden wandert nach unten

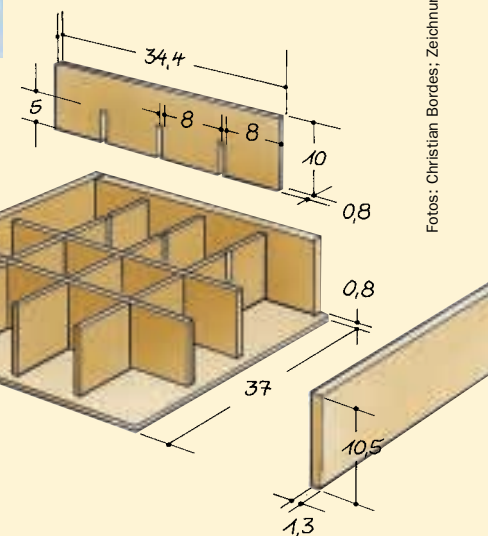
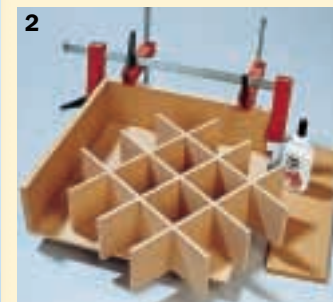
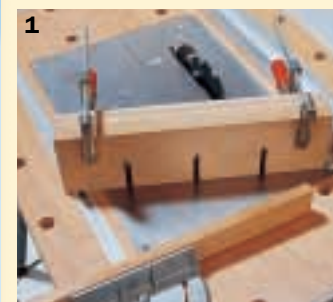
Sind Fachböden in Oberschränken sehr hoch installiert, ist das Be- und Entladen mühsam (Abb. links). Sortieren Sie einfach um! Fachboden ins untere Drittel und Hohes wie Vasen und Kannen darauf, Teller nach unten (Abb. ganz links).



Krawatten schön aufbewahren

Es gibt einfachere Möglichkeiten, die Krawatten unterzubringen (s. a. Tipp 19) – aber kaum eine schönere! Maximal 16 Stück finden in dem Kasten aus MDF-Platte Platz, wenn Sie sich an die Maße halten. Achten Sie darauf, dass bei geschlossener Tür ausreichend Platz für den 10,5 cm tiefen Kasten ist.

1 Die 8 mm dicken Zwischenwände werden bündig zusammengespannt und auf der Tischkreissäge (ersatzweise Feinsäge/Stecheitel) geschlitzt. 2 Zunächst zwei Seitenwände auf die Grundplatte leimen, dann die Fächer und die fehlenden Seitenwände. Kanten und Flächen schleifen und lackieren.



7 Reling aus dem Baumarkt

Neben Schalen und Besteckkästen (Tipps 11 und 14) sind Relingstangen ein gutes Ordnungssystem im Schubkasten. Dazu werden MDF-Zuschnitte (8 oder 10 mm) im 5-cm-Raster mit 8-mm-Bohrlöchern und Einschnitten versehen, so dass ein Langloch entsteht. Die Streifen werden endbehandelt und mit Klebestreifen an den Schubkastenwänden befestigt. Abschnitte von Aluminiumrohr (Ø 8 mm) dienen als Trennstäbe.



Fotos: Christian Bordes; Zeichnungen: Tillman Straszburger

22 TIPPS

8 Etiketten verraten den Inhalt

Die schönen, alten Koffer-etiketten standen Pate für diese Idee, Weidenkörbe zu beschildern. Diese Körbe lassen den Kleinkram verschwinden, der sonst in Schubladen oder Fächern herumfliegt. Und damit Sie zielsicher zum richtigen Korb greifen, werden sie mit Etiketten aus farbigem Karton bestückt. Starken Karton (ab etwa 140 g/qm) bekommen Sie in Schreibwarenläden, die Ösen und Werkzeug zum Verarbeiten als Komplett-Set in Kurzwarenabteilungen. Dort gibt es auch die schönen mehrfarbigen Bänder.



Die Etiketten entstehen aus Karton, die Ösen werden nach Zuschneiden mit dem Hammer eingeschlagen. Beim Beschriften ist ein Lackstift nützlich.

11 Organisation im Schubkasten

Wenn Ihr Kücheneinrichter bei der Ausstattung gespart hat, können Sie zumindest in Ihren Schubladen preiswert für Abhilfe sorgen: In Kaufhäusern bekommen Sie kleine Schalen, die mit ihrem Bördelrand miteinander gekoppelt werden. So lässt sich fast jedes Schubladenmaß lückenlos organisieren.



14 Einrichten mit Besteckkästen

Besteck- oder Kochlöffelkästen aus Kunststoff oder aus Holz nutzen maßgenau den zur Verfügung stehenden Raum in flachen Schüben (vorher ausmessen!). Erhältlich bei Küchenausstattungen und in Kaufhäusern.



15 Schübe unten, Fächer oben

Besonders bei Mitnahmemeöbeln werden bei der Planung die Schubkästen zu hoch angeordnet. Für sie gilt eigentlich: Je niedriger, desto besser. Große Schübe (Küchenvorräte!) nach unten, Schubladen nicht höher als etwa 100 cm, in Kinderzimmern entsprechend niedriger.



9 Auszüge für den Unterschrank

In der Nähe des Herdes für Töpfe und Pfannen, an einem anderen Ort für Lebensmittel und Werkzeug: Rollen-geführte Drahtkörbe sind robuster als Fachböden aus Spanplatte und gestatten leichte Übersicht im Schrank-Innenraum. Der Korb hat eine offene Front, die das Be- und Entladen erleichtert. Der Drahtkorb aus dem Küchenprogramm Rationell (Ikea) kostet für einen 40 cm breiten und 60 cm tiefen Unterschrank 35 Mark.



10 Aus Schrank wird Kleiderschrank

60 cm Schranktiefe brauchen Sie, um Hemd oder Jacke auf herkömmliche Art aufzuhängen. Mit einem Kleiderbügelhalter können Sie einen 60 cm breiten, 35 cm tiefen Schrank zum Kleiderschrank umbauen. Die Kleider können mit dem Halter vor die Front gezogen werden. (Hettich)



12 Maßarbeit: CD-Schiene

Diese CD-Schiene gibt es nur in einem Maß: 105 cm lang, 15 cm tief. Das reicht für 56 CDs. Wenn Sie Ihr Regal damit ausrüsten möchten, schneiden Sie sich Ihr Wunschmaß auf der Tischkreissäge zu. Verfügt das Regal über eine größere Tiefe, kleben Sie – doppelteitig – Klebestreifen an der Unterseite – zwei hintereinander. CD-Halter 070 392 und Trennsteg 070 393 von Hettich.



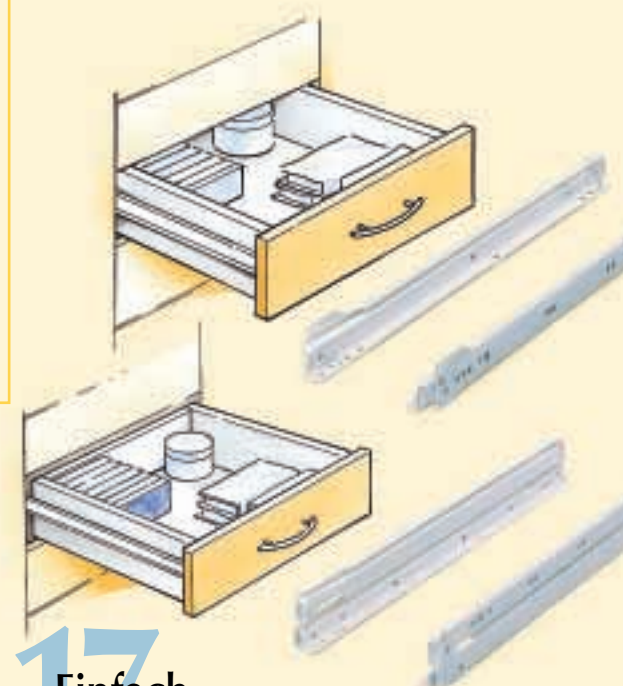
16 Kommode mit Anhang

Die Mini-Kommode Moppe (Ikea, abgebildete Version mit sechs Schüben 19 Mark) sieht gut aus. Besonders hilfreich ist sie, wenn Kleinkram verstaut werden soll. Nur zeigt sie dann nicht, was sie geladen hat. Besser: Mit Kabelbindern (Elektrobedarf) werden an der Front Objekte als Hinweis auf den Inhalt befestigt. Die Front wird dafür zweimal durchbohrt (Ø etwa 3 mm).



17 Einfach oder komfortabel?

Teilauszüge befördern Schubkästen nicht komplett vor die Front, einige Zentimeter müssen als Auszugsverlust kalkuliert werden (oben). Komfortabler wird's mit Überauszug: Der Schubkasten ist komplett einsehbar, Be- und Entladen wird deutlich erleichtert. Auszüge: Hettich



wo gibt's das?

Hettich Do-It-Yourself, Telefon (0 54 28) 9 55-0;
Ikea Deutschland, Telefon (01 80) 5 51 52;
Otto Versand, Telefon (0 40) 64 61-0;
Revell AG, Telefon (0 55 23) 9 65-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 80.

22 TIPPS



Farben und Modelle: Revell

18 Die zweite Etage wird ausgebaut

Was sich in modernen Küchen bewährt, ist allemal auch für den Arbeitstisch gut: Ein kleiner, verschiebbarer Kasten (aus 10 mm dicker MDF-Platte) nutzt den Raum in der Höhe. Der stumpf zusammengeleimte Kasten liegt auf Führungen aus Rechteckleisten (oder MDF-Streifen), die an den Seitenwänden befestigt werden.

19 Schrank aufrüsten

Passt in jeden Kleiderschrank: Der Gürtel- und Krawattenhalter wird an die Türinnen-seite geschraubt. So haben Sie zukünftig mit einem Griff Hemd nebst passender Krawatte zur Hand. Der schwenkbare Halter ist leicht zu montieren, aufliegend braucht er 7 cm Tiefe. (Hettich)



20 Die schnelle Schublade

Wer Schubladen für Schrank oder Regal baut, kann sich eine Menge Arbeit sparen, wenn er mit Multi Tech plant. Das Set besteht aus linker und rechter Stahlzarge und zugehörigen Führungen. So werden nur noch Rückwand, Boden und Blende gefertigt, die Schubkastenbreite ist variabel. (Hettich)



22 Fach für Stift und Klebefilm

Das Utensilienfach aus dem „Rationell“-Programm (Ikea, 19 Mark) wird mit zwei einfachen Führungsprofilen an den Unterboden geschraubt. Ursprünglich unter Küchen-Oberschränken eingesetzt, leistet das kleine Fach auch am Schreibtisch gute Dienste. Besonders ent-nahmefreundlich: Der kleine Schubkasten wird an der Griffmulde bis zum Anschlag herausgezogen und kippt dann leicht nach unten.



21 Staureserve mit einem Brett genutzt

Da können Sie stapeln, wie Sie wollen: Auf zwei Böden sind oft die Staumöglichkeiten im Oberschrank begrenzt. Investieren Sie in einen neuen Fachboden und vier Bodenträger, so gewinnen Sie 50 Prozent Stellfläche.



3x SelberMachen und ein Bauplan Ihrer Wahl für nur 5Euro!

Wenn Sie SelberMachen für drei Monate abonnieren, sparen Sie 2,50 Euro und können sich hier Ihren Wunschbauplan aussuchen.



- Alle Baupläne auf einen Blick
- Hier klicken und bestellen!



Neuer Abonnent für SelberMachen, Super-Prämie für Sie!

25 Prämien warten auf Sie, wenn Sie uns einen neuen Abonnenten vermitteln.

- Alle Prämien auf einen Klick!

... Wenn der Lack die Haftung verliert

So mancher, der seiner angekratzten Tür mal eben auf die Schnelle mit viel Lack und wenig Arbeit zu neuem Ansehen verhelfen wollte, hat sich regelrecht Beulen geholt: Ohne fachgerechte Vorbehandlung hebt der Anstrich völlig ab. Wir zeigen, wie man sich Frust und Blasen beim Renovierungsanstrich erspart.

PAN EN
Aus Fehlern lernen

DIE PANNE:

Beim Neuanstrich der Tür war viel zu dick aufgetragen worden: Kratzer, Flecken und Katschen sollten kurz und schmerzlos unter einer alles überdeckenden Lackschicht verschwinden. Zu allem Überfluss hatte man sich auch noch die Reinigung und den Anschliff des Altanstrichs erspart. Das Ergebnis der Schnellkur: Blasen, Beulen und dauerweiche Unebenheiten.

DIE PANNENHILFE:

Handelt es sich nur um vereinzelte kleine Schönheitsfehler, kann man versuchen, durch Abschleifen und erneutes Lackieren der betroffenen Stellen eine akzeptable Oberfläche herzustellen. Dazu sollte man allerdings den Lack vorher durchtrocknen lassen, da die Bearbeitung von noch „weichem“ Lack zu einem Verschmieren der Oberfläche führt.

DER RICHTIGE WEG:

Die wichtigsten Voraussetzungen für einen dauerhaften und einwandfreien Neuanstrich sind Tragfähigkeit, Haftfähigkeit und Sauberkeit des Untergrundes. Daher ist der Altanstrich zunächst einmal auf seine Tragfähigkeit zu prüfen. Das geschieht am besten mit Hilfe des Klebestreifentests: Man bringt einen Klebestreifen auf die zu prüfende Fläche auf und zieht ihn dann ruckartig ab. Werden dabei größere Mengen Lack mit dem Film herausgerissen, muss der Altanstrich komplett entfernt werden. Hier hat sich der Einsatz eines Heißluftgebläses bestens bewährt. ▶

Die Wahl des Anstrichwerkzeugs

hat ebenfalls Einfluss auf die Qualität der Lackierung. Bei wasserverdünnbaren Lacken kommen Pinsel mit speziellen Kunststoffborsten beziehungsweise Lackrollern mit Filzbeflockung (Mohairroller) zum Einsatz. Lösemittelhaltige Lacksysteme werden mit Schweineborstenpinseln oder Moltopren-Lackrollern verarbeitet. Besonders bei den Pinseln sollte man auf gute Qualität achten. Denn nichts ist ärgerlicher, als die Verunstaltung der Lackoberfläche durch ausgefallene Borsten.



Fotos: Michael Holz, Thomas Latzke



Bei großflächigen Fehlstellen und übermäßig dickem Lackauftrag kommt jede Hilfe zu spät. Hier muss man den Anstrich komplett neu aufbauen (siehe nächste Seite). Kleinere Schönheitsfehler dagegen lassen sich in der Regel noch beheben. Dazu wartet man, bis der Lack durchgetrocknet ist und schleift danach die Überstände der verunglückten Stelle mit 100er-Schleifpapier ab. Dann wird die Stelle mitsamt der näheren Umgebung mit feinem Schleifpapier (220er-Körnung) leicht angeschliffen. Bevor dann wieder lackiert wird, muss noch der Schleifstaub sorgfältig entfernt werden.



Beim Überstreichen der angeschliffenen Fläche wird der Lack möglichst sparsam aufgetragen. Gegebenenfalls kann man den Lack leicht verdünnen und mehrmals überstreichen.

PAN EN

Aus Fehlern lernen

Erweist sich der Altanstrich jedoch als tragfähig, beschränkt sich die Vorbereitung des Untergrunds aufs Reinigen und Abschleifen. Besonders mühelos gestaltet sich diese Arbeit bei Verwendung eines Anlaugers. Er reinigt und entfettet die Oberfläche nicht nur, sondern verhilft ihr auch zu ausreichender Haftfähigkeit. Ein Anschleifen kann daher entfallen. Ansonsten muss man die Haftfähigkeit des Altanstrichs durch gründliches Reinigen, leichtes Anschleifen und nochmaliges Reinigen herstellen. Vor dem Neuanstrich sollte man die Oberfläche nach Rissen und Löchern absuchen und diese gegebenenfalls mit Spachtelmasse verfüllen. Danach wird das Werkstück nochmals leicht angeschliffen (220er Schleifpapier) und anschließend entstaubt. Wurde der Altanstrich zuvor komplett entfernt, empfiehlt sich nun eine Vorlackierung mit Vorstreichfarbe. Auch hier nach erfolgt wieder ein Zwischenschliff mit 220er-Schleifpapier. Abschließend muss nur noch der Lack mit Pinsel oder Rolle aufgetragen werden. ■

Gut vorbereitet?

Anlauger sorgen für eine gründliche Entfettung und Reinigung des Altanstrichs sowie für die Verbesserung der Haftfähigkeit. Ein Anschliff wird dadurch in der Regel überflüssig. Mit **Lackspachtel** lassen sich Risse und Löcher problemlos verfüllen. Die **Vorstreichfarbe** schließlich bildet den perfekten Untergrund für den Endanstrich.



Der Klebestreifentest zeigt, ob eine Altack-schicht noch tragfähig ist. Dazu wird ein Klebestreifen auf die zu prüfende Fläche geklebt und anschließend ruckartig abgezogen. Werden dabei Lacksplitter ausgerissen, muss der Anstrich komplett neu aufgebaut werden. Ansonsten wird die Fläche gründlich gereinigt und mit 220er-Schleifpapier angeschliffen, danach der Schleifstaub sorgfältig entfernt. Wer sich das Anschleifen ersparen will, kann die Fläche auch mit Anlauger behandeln. Der Neuanstrich erfolgt mit dünnem Lackauftrag.



Erweist sich der Altanstrich als nicht tragfähig, muss er komplett entfernt werden. Bewährt hat sich hierbei der Einsatz eines Heißluftgebläses. Löcher und Risse füllt man anschließend mit Spachtelmasse aus. Ist die Spachtelmasse getrocknet, wird die Fläche leicht angeschliffen und der Schleifstaub sorgfältig entfernt. Nun folgt ein Grundanstrich mit Vorstreichfarbe, anschließend schleift man die Fläche mit 20er-Schleifpapier nochmals leicht an. Wenn der Schleifstaub entfernt ist, erfolgt der Endanstrich.



tesa AG
Ein Beiersdorf Unternehmen



Renovieren ganz easy.

- **tesa Easy Cover** – Abdeckfolie und Maler-Krepp in einem.
- **tesa Kleister** – kinderleicht zu verarbeiten und in 10 Minuten gebrauchsfertig.



www.tesa.de

Wo gibt's das?

Dulux über ICI-Paints, Telefon (01 80) 5 24 00-42;
Molto über ICI-Paints, Telefon (0 64 71) 6 04-0;
Happy Color über Meffert AG, Telefon (0 67 11) 8 70-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 80.

BROT- UND PIZZA-BACKHAUS

Ein Backfest am eigenen Garten-Steinbackofen ist mit guten Freunden, Nachbarn und Bekannten ein Riesenspaß. Mit einem Bausatz kommen Sie ganz einfach zu Ihrem Ofen.

Was bisher nur für Obst und Gemüse galt, kann jetzt auch für Ihre Backwaren gelten: Brot und Pizza aus dem eigenen Garten. Mit dem Bausatzofen „Multiplo I“ (Keller's Kaminhof, etwa 1400 Mark ohne Schornstein und Ofenbesteck) der in weniger als einer Stunde zusammengesetzt ist, kommen Sie schnell und einfach zu Ihrem Steinbackofen. Allerdings für das Haus drumherum sollten Sie wenigstens drei komplette Wochenenden einplanen. Das gilt jedenfalls für unseren Bauvorschlag. Natürlich können Sie auch ein eigenes Modell entwerfen, aber Sie sollten unbedingt die konstruktiven Besonderheiten beachten, die wir auf der nächsten Doppelseite beschreiben! Einfacher, aber nicht so individuell gestaltet, geht's auch: mit einem Komplettmodell aus Formsteinen.

Damit's nicht brandgefährlich wird

Beim Einheizen eines Steinbackofens werden Temperaturen von über 500°C erreicht. Das bedeutet, dass das Backhaus im Bereich der Luke, des Schornsteins, der Sockelaufstellfläche sowie die Zwischenraumfüllung zur Dachfläche feuer- beziehungsweise hitzefest ausgeführt werden müssen. Sie sollten vor der Anschaffung eines Gartenbackofens unbedingt Ihren zuständigen Schornsteinfeger nach einer Genehmigungspflicht fragen und mit ihm die geplante Konstruktion sowie den Aufstellort Ihres Backhauses besprechen.



MULTIFUNKTIONAL ist dieses Backhaus, denn der Ofen birgt an seiner Rückseite auch einen Grill. Vom Ofen über Wände bis zum Dach enthält der rund 360 Kilo schwere Bausatz alles, was Sie für den Backhausbau brauchen. (Wamsler, rund 3300 Mark)

SOLIDE GEMAUERT

Für dieses Backhaus brauchen Sie etwas handwerkliches Geschick. Sie kaufen nur den Ofen mit Schamotte-Auskleidung, das Haus mauern Sie aber selbst. Jedem Ofenbausatz liegt ein Video und eine Bauanleitung bei. (Häussler, ab rund 2900 Mark.)



VARIABEL

Auch in diesen Backhäusern versteckt sich der Ofenbausatz „Multiplo“. Das Reetdach-Modell „Sylt“ nach Art norddeutscher Bauernhäuser ist eigentlich ein Entwurf für Profis: Die Sockelkonstruktion muss so stabil werden, dass der 290 Kilo schwere Ofenbausatz sicher getragen wird. Auch ein Reetdach zu decken ist eher eine Arbeit für Spezialisten. Wenn Sie handwerklich noch nicht so versiert sind, kommen Sie mit dem Gartenbackofen „Top“ schneller ans Ziel. Sockel, Tischplatte und Verkleidung des Ofenbausatzes sind aus Blähton-Formsteinen – der Aufbau ist kinderleicht. Nur Schornstein und Ofenbesteck gehören nicht zum Bausatz. (Keller's Kaminhof, rund 3100 Mark) ▶



VOM BAUSATZ ZUM BACKHAUS – DARAUF KOMMT ES AN:



DACHANSCHLUSS Eine Manschette mit Bleilappen (vom Schornsteinbauer), mit Steinwolle ausgestopft und mit Hochtemperatur-Silikon abgedichtet, schließt das Schornsteinloch regendicht. Auch die 10 cm breite Fuge zwischen Schornstein und Dach wird mit Steinwolle gefüllt (Feuergefahr!). Den First schließt ein gekantetes Edelstahlblech.



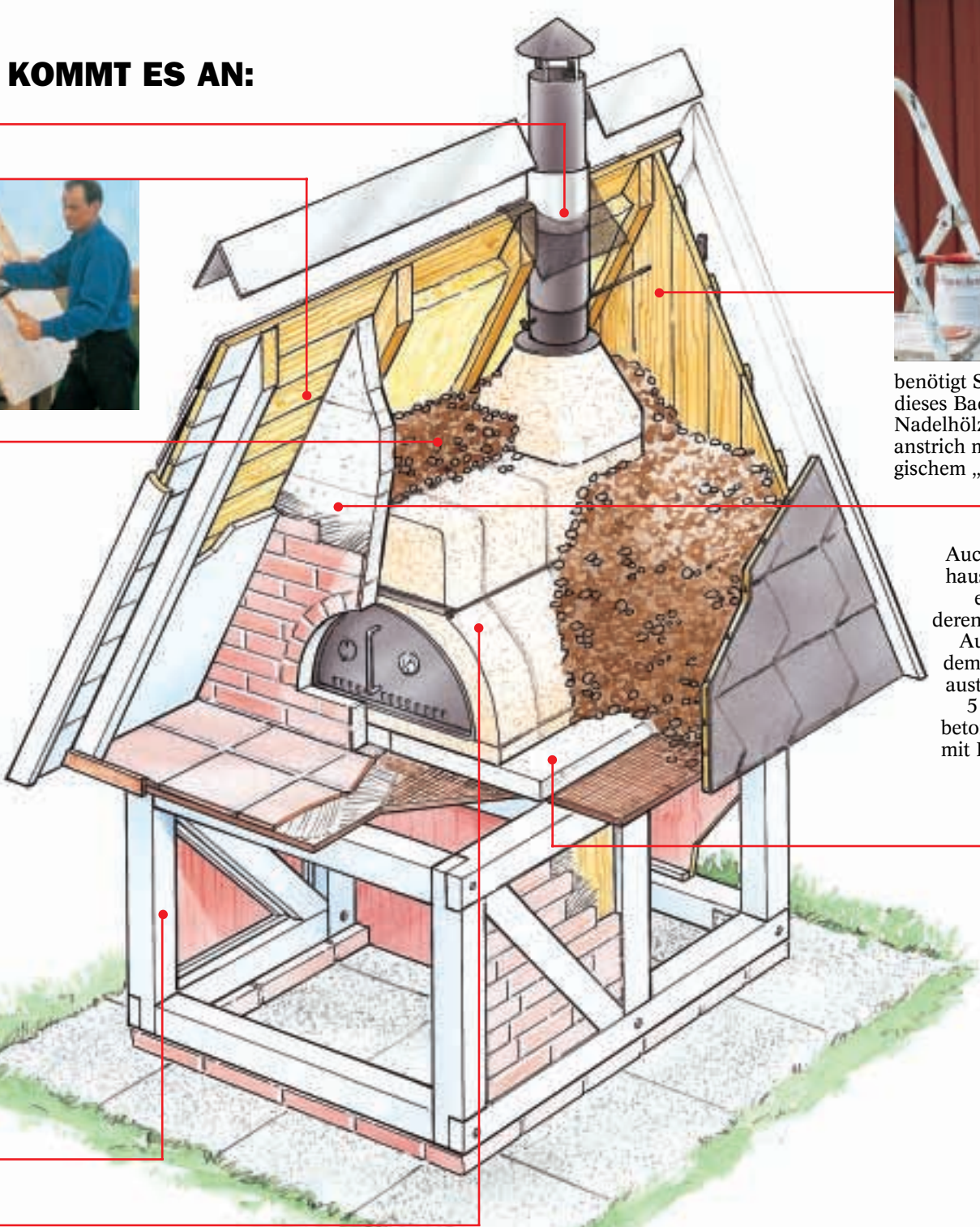
SOCKEL Ofenbausatz und Dach haben schnell 400 Kilo Gesamtgewicht. Das ist nur für einen wirklich soliden Sockel tragbar: Das Fundament besteht aus Gehwegplatten in verdichtetem Sandbett. Darauf wird eine Lage Ziegelsteine gemauert, die das Ständerwerk aus überblatteten – mit Schlossschrauben verbolzten – 9x9-cm-Kant-hölzern trägt. (Rettenmeyer)

DACHKONSTRUKTION

Wichtigstes Merkmal des Daches muss es sein, dass zwischen Ofen und Dachfläche wenigstens 20 cm Platz für die Ofendämmung bleibt. Die Sparren werden von unten mit der Grundplatte verschraubt und mit Schalholz gedeckt.



DÄMMUNG Der Ofen aus gebranntem Ton speichert die Wärme zum Backen. Eine unbrennbare Blähton-Schüttung bis 10 cm über dem Ofen schützt zusammen mit Mineralwolle das Dach vor Hitze, erhöht das Speichervermögen und sorgt für optimale Temperaturen beim Backen.



HOLZSCHUTZ

Jede Holzkonstruktion im Außenbereich

benötigt Schutz vor Pilzen, Insekten und Fäulnis. So auch dieses Backhaus in Holzständerbauweise. Streichen Sie Nadelhölzer besser mit Bläueschutz, bevor sie einen Deckanstrich mit Holzschutzfarbe oder – wie hier – mit ökologischem „Schwedenrot“ auftragen. (Lindström-Systeme)

GIEBEL

Auch wenn das Backhaus in Holzbauweise entsteht, beim vorderen Giebel gibt's eine Ausnahme: Weil aus dem Ofen große Hitze austritt, besteht er aus 5 cm dicken Porenbetonsteinen und wird mit Riemchen beklebt.



BRANDSCHUTZ

Beim Anheizen des Ofens sollen

im Backraum bis zu 550° C erreicht werden. Zum Schutz gefährdeter Holzteile wird der Bausatz auf 80 mm dicke, feuerfeste Wärmeschutzplatten (Promat, Promasil 950-K) gestellt und der Dachüberstand vorm Ofenloch mit 30 mm dicken Platten ausgekleidet.

BAUSATZ MIT 15 TEILEN

Der Aufbau des „Multiplo I“-Bausatzes ist ganz einfach: Die zweiteilige Grundplatte wird zusammengelegt und die Rückwand mit Mörtel, wie alle weiteren Bauteile auch, aufgesetzt. Dann folgen die Seitenteile mit Rauchabzugskanal und schließlich die vordere Wand mit eingesetztem Rahmen für die Ofenklappe. Jetzt Schornsteinstutzen und Drosselklappe, Spannstangen, probeweise auch den Schornstein, aufsetzen – fertig ist der Backofen.



Montage: Die Bauteile des Ofens verbindet feuerfester Schamotte-Mörtel aus dem Baumarkt. Nässen Sie die Mörtelfugen vor und vermeiden Sie Lücken im Mörtelbett!



WO gibt's das?

Häussler, Telefon (0 73 71) 93 77-0;
Kellers Kaminhof,
Telefon (0 40) 7 39 60 90;
Lindström Systeme,
Telefon (0 41 68) 87 05;
Promat, Telefon (0 21 02) 4 93-0;
Rettenmeyer, Telefon (0 98 53) 33 80;
Wamsler, Telefon (0 89) 3 20 84-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 80.

BUCHTIPPS

BACKHAUS-RATGEBER

Für alle, die etwas tiefer in die Bautechnik von Backhäusern, Feld- und Lehmbacköfen einsteigen wollen, bietet das Buch „Holzbacköfen im Garten“ (Ökobuch Verlag, ISBN 3-922964-69-9, 29,90 Mark) reich bebilderte Bauanleitungen, technische Ratschläge vom Fundament bis zum Schornstein und eine Reihe ausprobiert Backrezepte.



DAS RICHTIGE REZEPT

brauchen besonders Backhaus-Neulinge, die noch Backerfahrungen sammeln müssen. Die Bücher. „Unser täglich Brot“ (9,80 Mark) und „Fleisch aus dem Steinbackofen“ (12 Mark), herausgegeben von der Karl-Heinz Häussler GmbH, bieten Warenkunde und zahlreiche Rezepte von Brot über Kuchen bis zu Fleischgerichten – vom Auflauf bis zum Burgunderbraten – die Ihnen garantiert gelingen und schmecken werden. Guten Appetit!



NATUR AUF DEM BODEN Holzplanken und -elemente

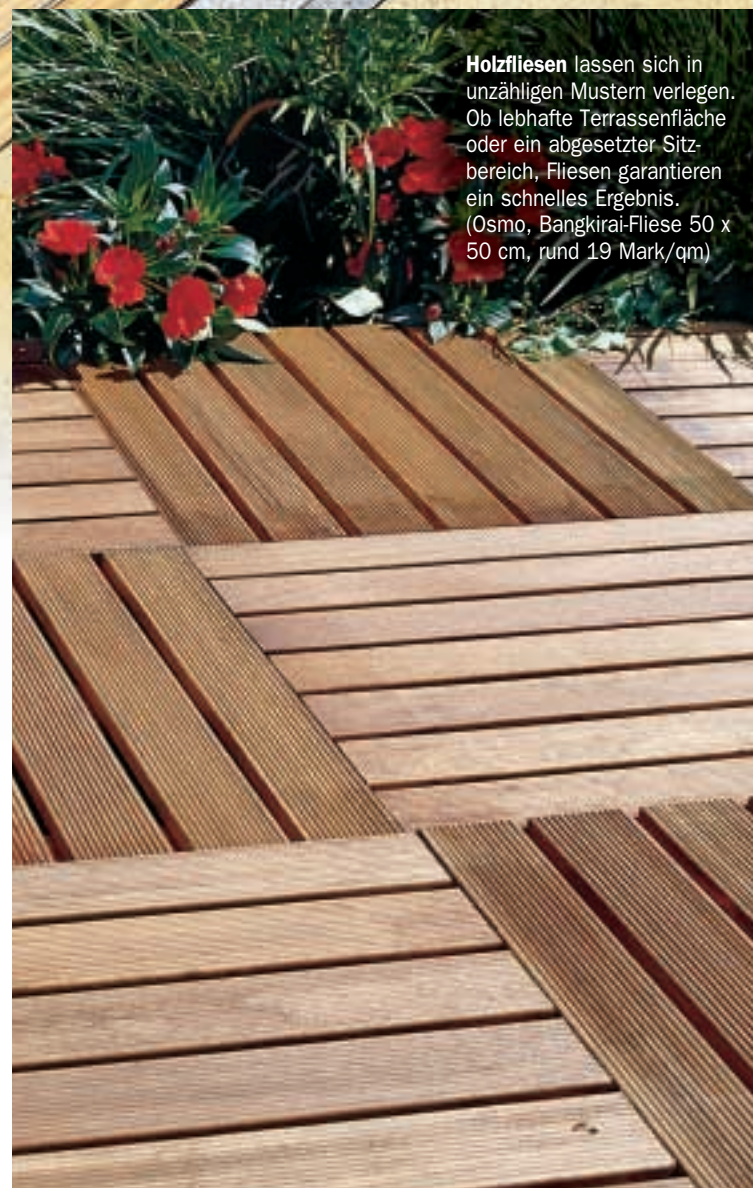
Terrassen sind der Übergang zwischen Haus und Garten, genaugenommen ein zusätzliches Zimmer im Grünen. Da liegt es nahe, sie aus einem natürlichem Material zu bauen, das eine warme und wohnliche Anmutung hat: Holz. Terrassen aus Holz haben aber noch mehr Vorteile: Sie sind ideal zum Selberbauen, sie sind schnell und günstig hergestellt, und geeignetes Material bekommt man in jedem Baumarkt mit Gartencenter.

Jeder, der darüber nachdenkt, sich eine Terrasse anzulegen, kommt irgendwann auf Holz. Befürchtungen, dass Ihnen nach kurzer Zeit der Boden unter den Füßen wegrötet, sind unangebracht, denn geeignete Gartenhölzer (Seite 52) halten allen Wettern sehr lange stand. Ob Sie komplett selbst bauen oder lieber vorgefertigte Holzfliesen nehmen, ein simpler Unterbau hält in beiden Fällen den Aufwand und die Kosten gering. Während Sie eine komplette Pflasterung ab 60 Mark/qm bekommen, reichen für eine Holzterrasse schon rund 40 Mark/qm aus. Es gilt aber die Faustregel: Je exotischer das Holz, desto höher die Lebensdauer und der Preis. Nur bei heimischen Robinienholz ist Vorsicht geboten! Das widerstandsfähige Holz kann sich so stark verziehen, dass seriöse Händler Robinie nicht als Lagerware führen. ▶



Ein schlichter Plankenboden aus europäischer Douglasie passt mit seinem warmen Honigton zu jedem Haus. Das Holz ist in puncto Haltbarkeit eine gute Alternative zu Tropenholz. (Moco/Pinus, rund 40 Mark/qm)

Ob Fliesen oder Planken die bessere Wahl sind, entscheidet Ihr Geschmack. Vorgefertigte Fliesen liegen bei Zeit- und Bauaufwand aber klar vorn.



Holzfliesen lassen sich in unzähligen Mustern verlegen. Ob lebhaftes Terrassenflächchen oder ein abgesetzter Sitzbereich, Fliesen garantieren ein schnelles Ergebnis. (Osmo, Bangkirai-Fliese 50 x 50 cm, rund 19 Mark/qm)



Mit einer Kombination aus Fliesen und Planken lassen sich bequem Wege- und Ruhezone schaffen.

Terrassen-Podest aus geölten Bangkirai-Bodenhölzern mit sogenannten Abschluss-traversen als seitlicher Einfassung. (Osmo, etwa 100 Mark/qm ohne Traverse und Unterkonstruktion.)

RILLEN GARANTIEREN SICHERES AUFTRETEN!

Wer seine Terrasse aus gehobelten Brettern baut, riskiert seine Gesundheit! Spätestens beim ersten Regen würde der Boden zur gefährlichen Rutschbahn werden! Verwenden Sie nur Bodenhölzer mit eingefrästen Längsrillen und verlegen sie sie mit leichtem Gefälle, damit das Wasser ablaufen und das Holz schneller trocknen kann. Dann können Sie sicher auftreten.



Geeignetes Holz und richtige Technik garantieren den Erfolg.

Hölzer für alle Wetter					
Holzart	Hauptsächliche Herkunft	Härte	Haltbarkeit im Außenbereich	Besonderheiten	Preislage
KIEFER (druck-imprägniert)	Nord- und Mitteleuropa	mittel	sehr gut, auch im direkten Erdkontakt	sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis	Bodenhölzer bei etwa 35 Mark/qm
BANGKIRAI	Indonesien, Malaysia (Südostasien)	sehr hart	sehr gut	praktisch astfrei, zusätzlicher Holzschutz nicht notwendig	Bodenhölzer bei etwa 90 Mark/qm
DOUGLASIE	Nordamerika, Mitteleuropa	mittel	gut ohne direkten Erdkontakt	heimisches Holz, Bläue- und Fäulnis-Schutzanstrich erforderlich	Bodenhölzer bei etwa 40 Mark/qm
LÄRCH	Europa, östliches Sibirien, Kanada, Japan	relativ hart	sehr gut, auch im direkten Erd- oder Wasserkontakt	Chemikalien-resistent, zusätzlicher Holzschutz nicht notwendig	Bodenhölzer bei etwa 55 Mark/qm
ROTZEDER	Kanada	relativ weich	sehr gut ohne direkten Erdkontakt	leicht, verzugsarm, zusätzlicher Holzschutz nicht notwendig	Bodenhölzer bei etwa 130 Mark/qm
TEAK	Birma, Indien, Indonesien, Thailand	sehr hart	sehr gut	praktisch astfrei, zusätzlicher Holzschutz nicht notwendig	Holzfliesen bei etwa 200 Mark/qm



FSC Trademark © 1996

... Kontrolle ist besser

Seit einigen Jahren steht das weltweit eingeführte FSC-Zertifikat für eine nachhaltige, umweltverträgliche Forstwirtschaft. Zahlreiche tropische Waldgebiete, aber auch deutsche Wälder sind bereits zertifiziert. Das Gütesiegel des „Forest Stewardship Council“ ist von Umweltverbänden, Holzindustrie, Handel, Menschenrechtsorganisationen und Gewerkschaften gleichermaßen anerkannt. Es kennzeichnet nur Produkte, die nach strengen Richtlinien und Kontrollen hergestellt werden. Wer also beim Einkauf auf das FSC-Zeichen achtet, kann ruhigen Gewissens auch zu Importholz greifen. ■



Der perfekte Unterbau

Zunächst wird die Terrassenfläche mit Plattensand begradigt. Im Abstand von etwa 60 cm legen Sie Gehwegplatten als Auflage für die Tragbalken in den Sand und richten die Platten mit einer Wasserwaage in einer Ebene aus. Dann legen Sie die Tragbalken parallel zueinander im Abstand von 50 cm auf die Platten. Jetzt können die Planken auf die Balken geschraubt werden, für gleichmäßige Abstände sorgen Leistenstücke und Gurtbänder. Vorbohren und ansenken der Bohrlöcher ist unerlässlich!



So geht's auch: Wer seine gepflasterte Terrasse gern in Holz gestalten möchte, kann die Tragbalken direkt lose auf die alte Terrasse legen. So haben Sie gleich das richtige Gefälle und ein festes Fundament. Die Planken werden dann wie oben montiert.

DAUERHAFT VERSCHRAUBEN

Zum Verbinden von Bodenhölzern und Balkenlagern verwenden Sie am besten V2A-Edelstahlschrauben. Übliche, verzinkte Schrauben würden verrosten, Messingschrauben sich mit der Zeit unlösbar festsetzen, wenn die Imprägniersalze im Gartenholz mit dem Schraubenmetall reagieren.

Wo gibt's das?

Osmo – Ostermann & Scheiwe, Telefon (0 25 1) 6 92-0; Moco – J. A. Molfenter, Telefon (0 73 1) 1 65-0; Pinus-Holzimport, Telefon (072 1) 95 95-0. Die Adressen finden Sie auf Seite 80.

neu Schlagbohrmaschinen

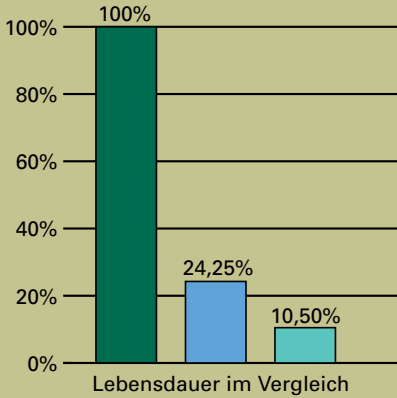


**metabo**

BOXTHON
Made in Germany

DER CHAMPION
SCHLAGKRAFT UND AUSDAUER

BOXEN UND MARATHON
BOXTHON



- Metabo SBE 750
- Markenwettbewerber B
- Markenwettbewerber A

Der Marktführer setzt neue Maßstäbe!

Im praktischen Test erwiesen: Die neuen Metabo Schlagbohrmaschinen haben im Vergleich mit den Wettbewerbern eine bis zu 10-fach längere Lebensdauer. Testen Sie selbst!

Das Beste kann man noch besser machen!

Die neuen Schlagbohrmaschinen der Metabo Boxthon-Generation beweisen es.



Dort, wo es drauf ankommt.
www.metabo.com

Jetzt bei Ihrem Metabo Fachhändler

NEU & PRAKTISCH

Blendwerk ...

Schluss mit dem grauen Einheitslook: Die „Ideal Edelstahlblende“ macht aus jeder Mülltonne ein langlebiges Kunstwerk. Die Blende ist drehbar auf Kunststoffrollen gelagert, dadurch ist die Tonne zur Entleerung problemlos zu erreichen. Sollten im Laufe der Zeit weitere Behälter hinzukommen, lässt sich das System mit Hilfe eines Verbindungsstückes erweitern. So viel Design hat allerdings auch seinen Preis: Das „Müll-Werk“ kostet ab 1300 Mark. **G. Eichenwald, Telefon (021 37) 91 78 70**



Geratscht...

Der neue Ratschen-Kombinationsschlüssel ist immer dort in seinem Element, wo Mausschlüssel, Knarre und Nüsse nicht mehr hinreichen. Die Ratschenfunktion mit 72 Zähnen erlaubt es, Bolzen in Fünf-Grad-Schritten zu befestigen oder zu lösen. Zum Vergleich: Ein Standard-Mausschlüssel arbeitet mit 30-Grad-Schritten, die zudem nach jedem Arbeitsgang neu angesetzt werden müssen. Vorteil: Die Ratschen-Kombi reduziert durch ihre Feinabstufung das Risiko des Überdrehens. Ein Viersatz mit 8er-, 10er-, 13er- und 15er-Schlüssel kostet etwa 75 Mark. „Crescent“ von **Cooper Tools, Telefon (07143) 580-10**



Edelstahl

Eiche natur

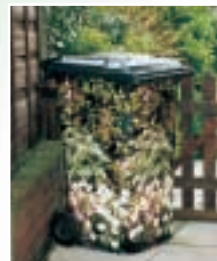
Mit Schwung

Alle Tonnen gut versteckt: Mit diesen Boxen zum „anbauen“ schaffen Sie Ihr eigenes Wertstoffcenter. Die Maße des Grundelementes: 1460 x 58 x 68 cm. Viele Farben, Holz- und Metalldekore stehen für Seitenwände und Fronten zur Auswahl. Das Material: Kunststoff oder Birkenmultiplex. Den vormontierten Bausatz gibt es ab 740 Mark. **4use, Telefon (025 34) 64 41 73**

TOLLE TONNEN

Schönes für den Müll

Die Mülltonne vor der Tür ist nicht gerade einladend und als Visitenkarte eher ungeeignet. Doch wohin mit dem großen, grauen Gefäß, schließlich muss die Tonne ja gut zugänglich sein? Wenn man sie also schon nicht abschaffen kann, dann bietet sich ein Trick aus der Natur an: Mimikri! Der Müll-eimer verschwindet in einem immergrünen Blumenmeer. Diese wetterbeständige und abwaschbare Deko-Folie macht's möglich: Sie ist auf alle üblichen Tonnen zugeschnitten und einfach zu verkleben. Insgesamt zwölf Pflanzendekore stehen zur Auswahl. Der Preis ist im Vergleich zur erzielten Wirkung moderat: Gerade 60 Mark kostet die Mimikrifolie. **Madison Gartenbedarf, Telefon (08 00) 2 46 46 54**



Sicher ist sicher

Eine beliebte (und leider meist erfolgreiche) Methode von Einbrechern ist das Hochschieben der Rollläden von außen. Die „Rollladen-Sicherung“ verhindert das. Geeignet für Kunststoff-, Aluminium- und Holzrollläden mit einer Lamellenbreite ab 45 mm. Im 2er-Set aus Edelstahl für rund 90 Mark. **ASV-Versand, Telefon (07223) 97 15 12**

Alte Maltechniken neu belebt

Anleitungen und Beispiele zur farbigen Gestaltung von Wand und Decke: So wird jeder Raum durch Schablonen, Linien, Spachteltechnik und Lasuren zu einer unverwechselbaren, stimmungsvollen Umgebung. Die vergessenen Handwerkstechniken – hier leben sie wieder auf. 60 Schablonenmotive sind beigelegt. Viele Fotos dokumentieren den Arbeitsablauf. „**Dekorative Maltechniken**“, 128 Seiten, Callwey, ISBN 3-7667-1260-8, 69,90 Mark



... im Juli

Für eine Zuzahlung von 49 Mark erhalten Sie den kompakten und flexiblen Schlauchwagen. Der bewährte OBI-Gutschein ist wieder dabei und eine praktische Klappwerkbank. Sie können wählen – allerdings nur, wenn Sie einen neuen Abonnenten für SelberMachen geworben haben!

SCHLAUCHWAGEN



GUTSCHEIN



WERKBANK



Der Schlauchwagen von „Gloria“: Mit dem können Sie Ihren Gartenschlauch überall einfach und sauber auf- und abrollen.

Der Warengutschein von OBI im Wert von 60 Mark. Damit können Sie sich Ihre Wünsche für Hobby, Haus oder Garten erfüllen.

Die Klappwerkbank von Westfalia ist ein Leichtgewicht (8 kg), hat aber eine Tragkraft von 100 kg. Holzauf- lage mit Spannvorrichtung uvm.

Mehr Infos zu den Prämien finden Sie auf der Seite 26.

Sie brauchen nicht viele Schlüssel. Sondern den Richtigen.

Mit DOM Sicherheitstechnik liegen Sie genau richtig. Denn wir setzen da an, wo Ihre Wohnung die entscheidende Angriffsfläche bietet: an der Haustür.



SICHERHEITSTECHNIK

diamant DOM Stahlzylinder
Für höchste Sicherheitsansprüche. Extrem hohe Widerstandswerte bei Bohr-, Zieh- und Nachschleißschutz. Zylindergehäuse aus hochwertigem im MIM-Verfahren hergestellten Edelstahl – eine neue Verarbeitung von hochfesten Stählen –, 35fache Schließberechtigungsabfrage. Extremer Schlüsselschutz gegen unberechtigtes Kopieren.



VdS-Klasse B

DOM ix 10 KG

Sicherheit in attraktiver Form: DOM Wendeschlüssel mit beweglicher Kugel als aktives Sperrelement. 21fache Schließberechtigungsabfrage für registrierte Einzelschließungen sowie alle Arten von Schließanlagen. Vielfältige Sicherungseigenschaften als Schutz gegen Bohren, Ziehen oder Kopieren. Fünf Schlüssel inklusive.

Detaillierte Informationen bekommen Sie beim Sicherheitsfachhandel oder bei DOM.

DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG · Postfach 11 29
D-50301 Brühl/Köln · Tel. (0 22 32) 7 04-0 · Fax (0 22 32) 70 43 75
dom@dom-sicherheitstechnik.com · www.dom-sicherheitstechnik.com

TÜR MIT RUNDUNGEN

Die neue, weiche Linie

Diese Tür ist anders: Die Konstruktion ist so angelegt, dass der Rahmen nach innen abgerundet ist und bei den Füllungen – egal, ob aus Holz oder Glas – auf Leisten gänzlich verzichtet werden kann. Auch die Zarge nimmt die weiche Linienführung auf und rundet so das Bild im wahrsten Sinne des Wortes noch ab. Zur Wahl stehen Oberflächen in Buche, Ahorn oder Weißlack. Dazu kommen vier Lichtauschnitte und die wiederum in zehn Glasvarianten: Vom Halbmond über Seitenstreifen bis hin zur Vollverglasung mit oder ohne Zwischenleisten. Die „S-Linie“ gibt es ab 1450 Mark von **Inova**, Telefon (02941) 2820-0.



Unbestechliche Wächter

Diese verschmutzt aussehenden Flugechsen heißen Gregory (li.) und Arthur (re.). Sie sind zwar nur 26 cm groß, aber aus Kunststoff und damit unsterblich. Sie bewachen Ihr Grundstück bis in alle Ewigkeit – solange kein Siegfried vorbeikommt. Bestell-Nrn: 4210-3 und 4209-3, Preis: 35 Mark. **Pötschke Garten**, Telefon (021 31) 793-447

Damit kommen Sie (fast) überall ran



So kommt die Dremel-Kraft um die Ecke: Der neue 90-Grad-Winkelvorsatz erleichtert Arbeiten wie Schleifen, Trennen oder Polieren, denn das Kupplungssystem kann in zwölf verschiedenen Positionen in den „Multi“ oder in den „Professional“ eingerastet werden, so dass die Geräte stets optimal in der Hand liegen. Ein spiralverzahntes Getriebe sorgt für vibrationsarmen Lauf. Im Baumarkt für rund 75 Mark. **Dremel**, Telefon (01 80) 3 33 57 99

Die Oberklassen-Karre

Die 90-Liter-Mulde ist nicht mehr am Boden, sondern am Rahmen verschraubt. Dadurch ist sie wasserdicht und leicht zu säubern. Der eingebaute Stoßdämpfer fängt Stöße ab, bevor sie den Rahmen erreichen und so den Menschen beeinträchtigen. Mit 250 kg Beladung wird „Titane“ fertig. Preis: zirka 270 Mark. **Haemmerlin**, Telefon (078 51) 760 47



Nachschlagewerk auf CD



Das „Wer liefert was? Euro-CD-Book 2001“ gibt Auskunft über Unternehmen aus ganz Europa und erleichtert das Einkaufen ebenso wie das Kontaktknüpfen. Fast 70 000 Suchbegriffe finden sich in den knapp 50 000 Rubriken. Direkter Aufruf der Homepages und Versenden von e-Mails sind möglich. Etwa 270 Mark über die **Wer liefert was? GmbH**, Telefon (040) 254 40-0

Kann denn Erde dreckig sein?

Wenn Ihnen diese Frage auch bekannt vorkommt oder Ihnen die Rehabilitation der Gartenzwerge aus der Seele spricht oder Sie schon vom Aufsitzrasenmäher träumen, dann ist dieses Büchlein aus der Reihe „**Kleine Philosophie der Passionen**“ genau das Richtige für Sie. Sehr amüsante Geschichten rund um Frust und Lust im Garten auf 140 Seiten. **dtv**, ISBN 3-423-20036-7, 15,50 Mark



& STEUERN

RECHT



Eine Grenze im Garten Ein Jägerzaun auf der Sondernutzungsfläche ist genehmigungsbedürftig

Ein Wohnungseigentümer, der im Gemeinschaftsgarten eine Sondernutzungsfläche besitzt, kann sein „Revier“ trotzdem nicht ohne weiteres mit einem Jägerzaun abgrenzen. Im Regelfall ist dafür die Genehmigung der übrigen Eigentümer erforderlich. (Quelle: Oberlandesgericht Düsseldorf, Aktenzeichen: 3 Wx 9/96).

Der Fall: „Trautes Heim, Glück allein.“ Nach diesem Motto ging ein Wohnungseigentümer bei seinem Gartenanteil vor. Er errichtete an der Grenze der Sondernutzungsfläche einen etwa 60 cm hohen Jägerzaun. Das brachte für ihn enorme Vorteile, erklärte er den übrigen Eigentümern: Sowohl das Enkelkind als auch der

Hund könnten auf diese Weise besser überwacht beziehungsweise am Davonlaufen gehindert werden. Und das rechtfertigte allemal den geringen Nachteil, dass der Garten durch den Zaun optisch geteilt werde. Schließlich sei es gerade der Sinn einer Sondernutzungsfläche, das Grundstück optimal nutzen zu können. Die Nachbarn wollten sich damit nicht zufrieden geben und riefen das Gericht an.

Das Urteil: Die Entscheidung des Zivilsenats am Oberlandesgericht Düsseldorf war eindeutig: Der Jägerzaun hat nach dem Wohnungseigentümergebot als sogenannte „bauliche Veränderung“ zu gelten und muss deswegen wieder entfernt werden. Wenn ein relativ kleiner, ansonsten mit Pflanzen abgegrenzter Garten plötzlich durch einen auffälligen Zaun „durchgeschnitten“ werde, dann führe das zu einer negativen Umgestaltung der Wohnanlage. Der gesamte Garten wirke durch den Jägerzaun „ärmlicher“ – ein Zustand, den sich die übrigen Eigentümer nicht gefallen lassen müssen. Die Vorteile, die der Erbauer der Gartenabtrennung für sich selbst angeführt hatte, und die Nachteile seien angesichts dieser Umstände gar nicht mehr groß zu überprüfen gewesen.

hettich



**IN GUTEN
MÖBELN
ZU HAUSE.**



Markise mit Extra

Sie schützt nicht nur vor der Sonne, sie liefert auch selber Licht: In das Ausfallprofil dieser Markise sind Niedervolt-Strahler für stimmungsvolle Terrassenbeleuchtung sowie ein Trafo für die Anlage integriert. Auch wenn die Markise eingefahren ist, können die einzeln schwenkbaren Strahler genutzt werden. „Markilux 1500“ gibt's in verschiedenen Maßen, bei 260 x 200 cm Größe kostet sie stolze 4100 Mark. **Schmitz-Werke, Telefon (02572) 927-0**



Kleines Kraftwerk

Ein neues Modell bei den bekannten Honda-Minigeneratoren: der EU 20i wiegt trotz seiner maximalen Leistung von 2,0 kVA (2000 W) nur 21 kg, spricht deswegen besonders Camper, Selbstermacher und Hobbygärtner an. Die Dauerleistung von 1,6 kVA hält das Kleinkraftwerk mit einer Tankfüllung von 4,1 l Benzin bis zu zehn Stunden lang durch. Aber es gilt: Wer autark sein will, zahlt dafür den Preis – rund 3300 Mark. **Honda, Telefon (069) 8309-0**



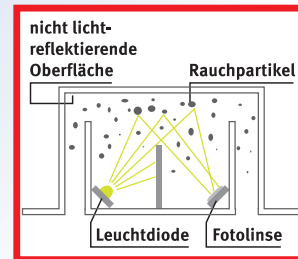
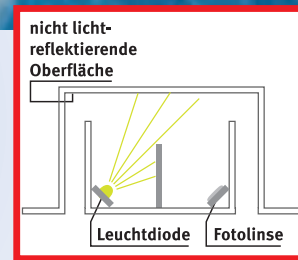
Von Schrank bis Schuppen

Mit dieser Kunststoffbox auf dem Balkon oder im Garten ist alles, was man so zum Pflanzen oder Umtopfen braucht, gut aufgehoben. Erstklassig zum Wind- und Wetterschutz-Gedanken passend heißen die Modelle: „Mistral“ (76 x 59 x 89 cm), „Storm“ oder „Tornado“. Der vierte im Bunde, „Cyclone“, kann mit seinen Maßen auch Fahrräder oder Rasenmäher beherbergen (140 x 105 x 169 cm). Ab 210 Mark. **Curver, Telefon (06103) 808-0**



RAUCHMELDER ...warnen im Schlaf

Mit durchdringendem Alarmton verhilft ein Rauchmelder Ihnen zu dem nötigen Vorsprung vor Feuer und Rauch, um die Feuerwehr zu rufen oder den Brand selbst zu löschen. Die Sensoren (siehe Grafik) arbeiten nach dem optischen Prinzip, das heißt, in der Messkammer des Melders werden Lichtstrahlen ausgesendet, die nicht auf die Fotolinse treffen. Bei starkem Raucheintritt (Zigarettenrauch ignoriert er) werden die Lichtstrahlen auf die Fotolinse abgelenkt: Das löst den Alarmton aus, denn das Gerät ist in permanenter Bereitschaft. Der Rauchmelder wird mit Batterien betrieben, so funktioniert er auch bei Stromausfall. Nach zwei bis drei Jahren werden neue Batterien benötigt, ein wiederkehrendes akustisches Signal mahnt den Bedarf an. „Firex“ kostet knapp 70 Mark inklusive Batterien. Ein Gerät pro Etage gilt als Mindestschutz. **D-Secour, Telefon (0421) 43280-0**

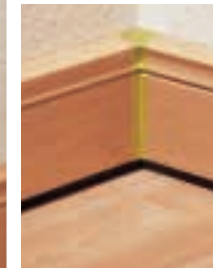


Regen rinnt

...jetzt durch farbenfrohe Rinnen: In Grün, Rot, Blau oder Silber unterstreichen sie die Konturen Ihres Daches oder nehmen die Farben von Dächern, Fassaden oder Fensterrahmen auf und setzen so Akzente. Das Dachrinnensystem besteht aus licht- und witterungsbeständigem Kunststoff und lässt sich leicht selbst montieren. Eine blaue, 4 m lange 100-RG/DN-Dachrinne kostet rund 50 Mark. **Marley, Telefon (05031) 53-0**

Kabelsalat ade

Kommt Ihnen das bekannt vor? Die Kabel der Hifi-Anlage haben sich kunstvoll mit denen des Computers verwoben und bilden ein undurchdringliches Dickicht. Da schafft diese Sockelleiste mit Kabelkanal Abhilfe. Das dreiteilige System besteht aus dem Leisten-Clip mit sieben Kabelfächern und Dichtstreifen an der Unterseite für den Kabelaustritt. Preis: ab 14 Mark pro Segment. Dazu kommen noch Blende (ab 10 Mark) und Aufsteckprofil (ab 8 Mark). In mehreren Farben oder zum Selbsterstreichen. Viel Zubehör wie Kabelauslässe und ein 230-Volt-Verkabelungssystem kompletieren das Sortiment. „FormConcept“ von **Parador, Telefon (02541) 736-0**



hettich
**IN GUTEN
MÖBELN
ZU HAUSE.**



Hettich Do-It-Yourself GmbH & Co. KG · Lange Straße 51 · 49326 Melle-Neuenkirchen · Telefon 054 28/9 55-0 · Fax 054 28/9 55-139 · E-mail: info@hettich-diy.com

So arbeiten Sie Kassettentüren auf

Alte Tür in neuem Glanz

Risse durchziehen die früher glatten Flächen, die Farbe blättert ab: Die einst so schmucke Altbau-Zimmertür ist sichtbar in die Jahre gekommen – höchste Zeit für eine Verjüngungskur. Mit Schleifgerät und Spachtel, Pinsel und Farbe wird die alte Tür zum Schmuckstück.

Viele träumen davon: In einer großzügig geschnittenen Altbauwohnung mit schönen Kassettentüren zu wohnen. Doch die Realität ist oft ernüchternd. Die Türen sind verunstaltet durch mehrere Lackschichten und missglückte frühere Renovierungsversuche. Es gilt also: Diesmal machen wir es richtig! Ganz wichtig sind die oft als lästig empfundenen Vorarbeiten: Schloss ausbauen, Türabhängen und schleifen, schleifen, schleifen – die Flächen mit dem Deltaschleifer, die Pro-



VORHER

Die Doppelschiebetür ist alt und vergilbt, ihre einst eindrucksvolle und vornehme Ausstrahlung nur noch zu erahnen.

NACHHER

Die Verjüngungskur war ein voller Erfolg. Vielleicht war sie niemals schöner...

DELTASCHLEIFER



SCHLEIFPAPIER



SPACTEL



ROLLE

SPACTELMASSE



PINSEL



Vorarbeiten

1 Türschloss ausbauen: Zuerst wird mit einem Schraubenzieher oder Stech-eisen die alte, übergeschmierte Farbe abgenommen. Schläge auf die Schraubenköpfe erleichtern es, die Schrauben aus-zudrehen.



2 Danach lässt sich das Schloss leicht herausnehmen. Reinigen Sie das Frontblech mit dem Deltaschleifer und schützen Sie es anschließend mit Klarlack.



3 Der Deltaschleifer ist auch gut geeignet, wenn es um Profile geht. Er ist sehr handlich, und seine scharfen Kanten werden mit vielen Profilierungen fertig. Was er nicht schafft, ist dann Handarbeit. Beim Schleifpapier ist 120er-Körnung eine gute Allroundlösung. Die wird auch mit den Lackresten rund um das Türschloss fertig.



Altbau-Schiebetüren können ausgebaut werden. Dazu wird die Kopflaibung abgeschraubt und der Stopper in der Mitte entfernt. Danach hebt man die Türblätter aus den Laufschienen.

Fotos: J. C. Brettschneider; Zeichnung: T. Straszburger



Aufbocken, vorstreichen und lackieren...



Ein Riss in der Ecke der Profileisten ist durch das Schwinden des Holzes entstanden. Mit einem Spachtel wird der Riss kräftig ausgekratzt.



Mit **Lackspachtel**, einer langsam trocknenden Kunstharzspachtelmasse, wird der Riss ausgefüllt. Dabei benutzen Sie am besten den Finger.

file in mühevoller Handarbeit. Legen Sie die ausgehängte Tür auf zwei Böcke, sodass Sie in einer Ebene arbeiten können. Das kommt Ihrem Rücken und dem Ergebnis zugute.

Um eine erstklassige Lackierung zu erzielen, sollten Sie wie ein professioneller Maler vorgehen: Zunächst wird die Farbe in die Profile gestrichen und in die Ecken getupft, dann die Pinselspuren mit langen Strichen geglättet, schließlich mit großzügigem Schwung die glatten Flächen beschichtet. Zwischen den einzelnen Farbaufträgen erfolgt ein Zwischenschliff, um aufgestellte Holzfasern zu glätten und die Haftungseigenschaften zu erhöhen, der Schleifstaub wird immer sorgfältig entfernt (Profis nehmen ihn mit Fensterkitt auf). Lohn für Ihre Mühe: Eine schöne Tür mit perfekter Oberfläche. ■



Vorstreichen



Ein Kunstharzvorlack eignet sich am besten. Wenn die Farbe getrocknet ist, folgt ein Zwischenschliff, damit der folgende Auftrag gut haftet.

- 1 Beginnen Sie mit dem Leistenprofil der Kassette.
- 2 Danach streichen Sie die Kassettenfläche.
- 3 Die Fensterprofile werden mit einem Spezialpinsel und ruhiger Hand bearbeitet, oder Sie kleben die Glasscheiben mit Malerkrepp ab.
- 4 Zuletzt streichen Sie die Rahmenflächen der Tür.



Tipp:

Dieser alte Malertrick ist Gold wert: Damit Weißlack besser deckt und nicht so leicht vergilbt, „bricht“ man ihn mit etwas Abtönfarbe in Schwarz oder Umbra. Die stark pigmentierte Abtönfarbe gibt es im Baumarkt. Sie ist sowohl für wasser- gelöste Acryllacke als auch für Kunstharz- lacke geeignet.



Die **Vorbereitungen** sind abgeschlossen, jetzt kann lackiert werden. Die Vorgehensweise ist die gleiche wie beim Vorstreichen: Von innen nach außen, angefangen bei den Profilen.



Die **Lackierrolle** aus Schaumgummi oder Mohair schafft die großen Flächen. Ziehen Sie einen breiten, flachen Pinsel über die gerollten Stellen, dann weicht die feine Bläschenoptik.

Beugen Sie vor! Schützen Sie sich und Ihre Familie.

ABUS bietet Ihnen geprüfte Tür- und Fenstersicherungen für perfekte Rundum-Sicherheit vom Keller bis zum Dach! Jetzt **Gratis-Infopaket** anfordern - auch unter info@abus.de



ABUS Aug. Bremicker Söhne KG - Altenhofer Weg 25
D-58300 Wetter · Fax 0 23 35 - 63 42 58 · www.abus.de

Tipp: ABUS-Produkte gibt's im Fachhandel und in Baumärkten, Rat und Infos zudem bei allen Kripoberatungsstellen und Versicherungen.



Security Tech Germany

Das gute Gefühl der Sicherheit

Ja, senden Sie mir das ABUS-Infopaket kostenlos und unverbindlich zu - mit allen wichtigen Informationen zum Thema Rundum-Sicherheit.

Name: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Coupon bitte per Post
oder Fax an ABUS schicken

Damit wird richtig Druck gemacht

Zwingen halten zusammen, fixieren und sind unverzichtbar beim Verleimen von Werkstücken – sie gehören also in jede gut sortierte Werkstatt. Wir zeigen die verschiedenen Typen und was sie können.

Schraubzwingen

bestehen aus der Gleitschiene mit dem festen Arm und dem beweglichen Arm mit der Schraubspindel, die über einen Drehgriff bewegt wird. Der bewegliche Arm klemmt sich durch Verkanten in jeder Stellung auf der Schiene fest, sobald er belastet wird.

Die Spannweite der Schraubzwingen reicht von 100 mm bis 3500 mm. Ab 400 mm bezeichnet man sie auch als Schraubknechte (1, 2, 11). Die Ausladung (Spanntiefe) normaler Schraubzwingen reicht bis 175 mm. Bei Tiefenspannzwingen (3) sogar bis 500 mm.

Ganzstahl-Schraubzwingen (5) sind geschmiedet, Schiene und fester Arm bestehen aus einem Stück. Diese Zwingen spannen elastisch federnd und eignen sich besonders zum sicheren Festsetzen von Zusatzeinrichtungen oder Anschlägen an vibrierenden Maschinen wie Tischkreissägen oder Fräsen.

Der „Flächenspanner“ (10) ist eine Spezial-Schraubzwinde. Mit seinen zwei beweglichen Auflagen spannt er auch konische Teile.

Hebelkraftzwingen

spannen über einen exzentrisch gelagerten Hebel, mit dem der Druck gefühlvoll dosiert werden kann.

Klemmzwingen aus Holz (6) sind ideal bei Teilen mit empfindlicher Oberfläche. Die Schnellspann-Hebelzwinde (7) ist eine Ganzstahlzwinde mit Rastsicherung des Exzenters und Lösehebel. Die moderne Kraftzwinde (9) arbeitet mit einem Exzenter-Rastmechanismus. Die Spannbacken haben V-Nuten für Rundmaterial.

Die Parallel-Gripzange (8) wird als Zwinde vorwiegend in der Metallbearbeitung verwendet. Ihre Wirkungsweise beruht auf dem Kniehebelprinzip.

Einhandzwingen

ermöglichen es, Teile mit einer Hand zu halten und mit der anderen einzuspannen. Sie sind bei Überkopparbeiten oder an unzugänglichen Stellen genau richtig: Die zweite Hand ist frei, der zweite Mann überflüssig. Bei der superleichten, aus Alu und Kunststoff bestehenden Einhandzwinde (4) führt ei- ▶

SPEZIAL-SPANNVORRICHTUNGEN

ne verdeckte Rollfeder den beweglichen Arm ans Werkstück. Bei der einfachen Schnellspannzwin- ge (12), der Ganzstahlzwin- ge (13) und der Kunststoffzwin- ge (14) betätigt dazu ein Hebel einen Rastmechanismus aus Federn und Klemmplatten wie bei der Kartuschenpistole. Bei den Zwin- gen 12 und 14 übernimmt diese Mechanik auch das Festspannen. Die Kunststoffzwin- ge (14) wird durch Vertauschen der Spann- arme auch zum Spreizen eingesetzt.

Kantenzwingen

ersetzen Schraubknechte beim Pressen an Kanten breiter Werk- stücke. Sie werden an handels- übliche Schraubzwingen ge- klemmt (siehe rechts unten **B** bis **E**) oder haben als Spezialwerk- zeuge zwei weitere Schraubspindeln oder Klemmbacken. Der Handgriff der Einhand-Kan- tenzwin- ge (15) betätigt eine Dop- pelspindel; die äußere bewegt die Druckbacken ans Werkstück, die innere erzeugt den Druck auf den Vorleimer. Selbstjustierende Exzenter-Spannbacken klemmen den Kantenfix (17) über Federn an die Fläche. Mit demselben Prinzip arbeitet der Anpressspanner (16).

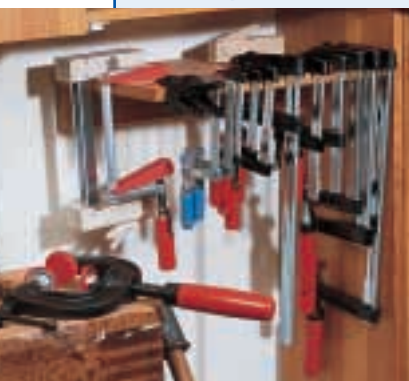
Gehrungs- und Winkelspanner

gibt es als Zusatzvorrichtungen zu Schraub- zwingen oder als Einzelwerkzeuge. Stellvertre- tend zeigen wir drei Modelle für 90°-Ecken: Spannmobil (18), Multispanner (19) und den Winkelspanner (20).

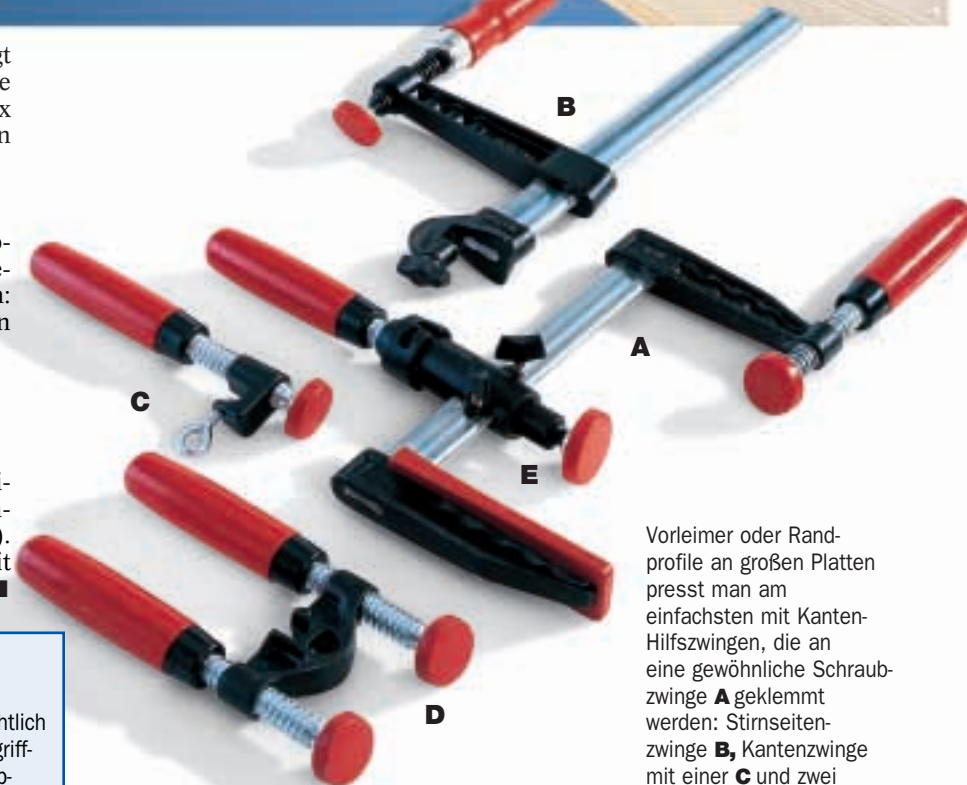
Federzwingen, Spann- zangen und Spannklammern

sind ebenfalls einfache Einhand-Werkzeuge. Preiswerte Spannhilfen für kleine und dünne Teil- e sind Federzwingen (23, 24), Raster-Spann- zange (22) und Rahmen-Spannklammern (25). Die Klammern aus Federstahl setzt man mit einer Spezialzange (21) an.

Zwingen aufbewahren



Um Zwingen übersichtlich geordnet und stets griff- bereit zu haben, emp- fiehlt sich in der Nähe des Arbeitsplatzes ein einfaches Wandbord mit ausreichender Tiefe auch für die größten Zwingen. Aus einem Leimholz- oder Tischlerplattenrest und zwei kräftigen Winkeln ist eine solche Konstruktion schnell zusammengebaut.



wo gibt's das?

Bessey & Sohn, Telefon (071 42) 4 01-3 (Nr. 1, 3, 8, 10, 13, 15 und Stirnseitenzwin- ge); Gross + Froelich, Telefon (0 70 33) 52 23 (Nr. 4, 5, 7, 11, 16, 17 + Zusatz-Kantenzwingen); Klemmsia, Telefon (0 54 44) 55 96 (Nr. 6); Emil Lux, Telefon (0 21 96) 76 40-00 (Nr. 24); Ulmia, Telefon (07 31) 20 62-0 (Nr. 21, 25); Wolfcraft, Telefon (0 26 55) 51-0 (Nr. 9, 14, 18, 22).

Die Adressen finden Sie auf Seite 80.

Vorleimer oder Rand- profile an großen Platten presst man am einfachsten mit Kanten- Hilfszwingen, die an eine gewöhnliche Schraub- zwin- ge **A** geklemmt werden: Stirnseiten- zwin- ge **B**, Kantenzwin- ge mit einer **C** und zwei Spindeln **D** sowie Teleskop-Kantenzwin- ge **E**. Dieses Zwingensystem macht lange Knechte, die über große Platten- breiten gespannt werden müssen, überflüssig.

Fotos: René Lauert



Diese Hohlform, eine Zarge aus 12 mm dickem Sperrholz, hat den Grundriss eines regelmäßigen Sechsecks. Die einzelnen Segmente werden auf Gehrung gesägt und zum Verleimen mit selbstklebendem Pack- band fixiert, bis der Leim trocken ist.

MÖBELTEILE VERLEIMEN UND PRESSEN 2

Mit Zwin- ge und Know-how

Es kommt nicht immer auf teure Werkzeuge an: Manchmal braucht es auch eine Portion „Gewusst wie“ für den Erfolg: Mit einigen Tricks und einer Zwin- ge zum Pressen kommt Stabilität auch in problematische Möbelverbin- dungen. Bestes Beispiel dafür ist der Klebebandtrick beim Verlei- men einer Zarge aus Teilen, die auf Gehrung geschnitten sind (großes Foto). Dazu legt man – je nach Werkstücklänge – zwei oder mehr Klebestreifen nebeneinander auf den Tisch und platziert darauf, dicht an dicht, die entsprechend zu-



„Einhandzwingen“ sind unentbehrlich, wenn Not am Mann ist: Eine Feder oder eine Ratsche hilft, die Arme der Zwin- ge mit einer Hand zusammenzuziehen.

gesägten Einzelteile der Zarge. Dann wird auf die Kontaktflächen Leim ge- geben und die Zarge aufgerollt und aufgestellt. Zum Schluss werden die Enden des elasti- schen Klebebands straff gezogen und angedrückt.

Zum Pressen großer Teile verwendet man Spannbänder, die per Knarre oder Spindel gestrafft, hohen Druck ausüben können; oder man hakt zwei Zwingen ineinander (s. Tipp- kasten). Nicht immer stehen die Flächen des Werkstücks zum Anset- zen der Zwingen parallel zueinan- der. Ausgleichende Keile oder die



Der Bandspanner ist eine universelle Verleimhilfe. Gespannt wird das Band – je nach Hersteller – durch eine Ratschen- oder eine Spindelmechanik. (Bessey).



So wird eine Schlitz-und-Zapfen-Verbindung nach dem Verleimen gespannt. Steht der Zapfen über, setzt man einen Hilfsklotz (Zulage) mit „Tunnel“ ein.



Möbelteile verleimt man nach der Oberflächenbehandlung mit langen Zwingen (Knechten). Die Zwischenlagen schützen die Holzoberfläche vor Druckstellen.



Bei flächigen Verleimungen kann man den Druck von der Mitte aus nach außen verteilen. Dazu gibt es Tiefenspannzwingen, hier mit einer Ausladung von 300 mm.



Wenn die Außenkanten eines Werkstücks nicht parallel zueinander verlaufen, dann stellt man den Ausgleich mit entsprechenden keilförmigen Zulagen her.



Über eine „Brücke“ aus Leiste und Hilfsklotz kann der Druck auch mit Zwingen geringerer Ausladung zu einem Punkt führen, der sonst nicht erreichbar ist.



Zur Breitenverleimung werden Schraubzwingen mit großer Spannweite benötigt. Ab 400 mm Spannweite bezeichnet man Zwingen auch als „Schraubknechte“.

Kleine Keilstücke lassen sich mit dem „Flächenspanner“ pressen. Diese geschmiedete Ganzstahlzwin- ge hat zwei große kippbare Spannflächen mit durchgehenden Schutzkappen aus Polyamid. Sie passen sich abgeschrägten Flächen an. (Bessey)

dafür vorgesehen beweglich an den Zwingenarmen angebrachten Spannflächen verhindern dann ein Abrutschen der Zwingen. Der durch Zwingen ausgeübte Druck ist punktförmig und muss bei großflächigen Verleimungen durch geeignete Maßnahmen verteilt werden. Mit dicken Platten oder kräftigen Kanthölzern als Zwischenlage überträgt man den Druck einer Zwin- ge auf eine größere Fläche. Stehen keine Tiefenspannzwingen zum Verleimen großer Werkstücke zur Verfügung, kann man sich mit einem Trick behelfen. Da die Reich-

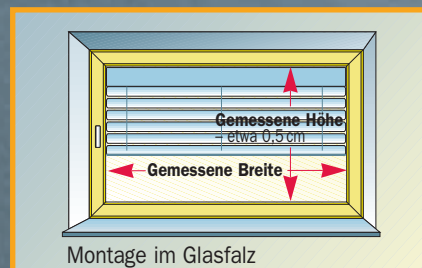
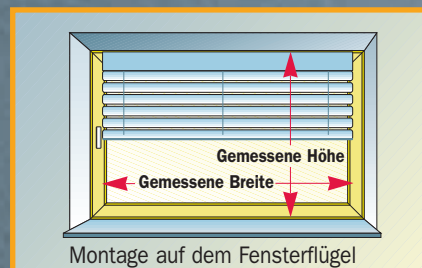
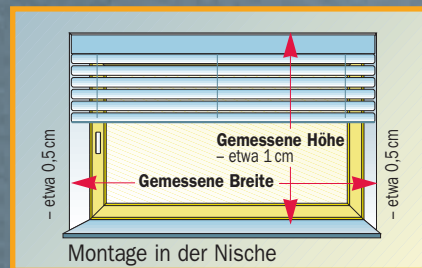
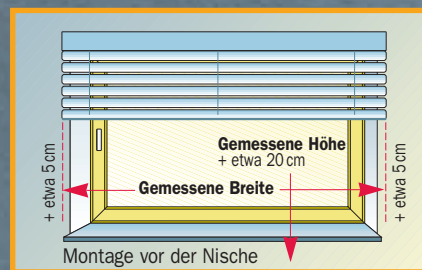
Spannweite verdoppeln



Als Behelf ersetzen hier zwei kurze Knechte einen langen. Aber Vorsicht: Dort, wo sie verhakt sind, können die Zwingenbacken leicht abrutschen.

weite der Zwingen nicht groß genug ist, um den Druck auf die Mitte einer größeren Fläche auszuüben, schafft die „Brückenlösung“ Abhilfe: Eine Leiste verbindet die Ansatzpunkte zweier kleinerer Zwingen. Übrigens: Die für eine haltbare Verleimung erforderlichen Presszeiten sind von der Art des verwendeten Leims abhängig. Lesen Sie deswegen in jedem Fall die Angaben auf der Verpackung.

HERSTELLER: Bessey, Telefon (071 41) 401-0; Stabil, Gross + Froehlich, Telefon (070 33) 522-3; Klemmsia, Dünemann GmbH, Telefon (054 44) 5596; Emil Lux, Telefon (021 96) 76 40-00; Wolfcraft, Telefon (026 55) 51-0



Jalousie oder Rollo sollen perfekt zum Fenster passen, nicht nur in farblicher Hinsicht. Deshalb ist es wichtig, genau maßzunehmen. Wenn Sie mit der gemessenen Größe plus Zugabe (laut Grafik links) nicht auf ein Standardmaß kommen, dann hilft nur eine Sonderanfertigung.

KAUFBERATUNG: JALOUSIEN UND ROLLOS

Standardgröße oder auf Maß

Sichtblende, Lichtbremse und Dekorationselement: drei Aufgaben, die von Rollos und Jalousien vor unseren Fenstern optimal gelöst werden sollen. Stufenlose Licht- und Sichtsteuerung machen die verstellbaren Lamellen der Jalousien – aus Aluminium, Kunststoff oder Holz – möglich. Alu-Jalousien bilden hochgezogen das kleinste Lamellenpaket (s. Tabelle), dafür sind Kunststoffjalousien preiswert, verschmutzen jedoch leicht durch elektrostatische Auf-

Jalousien und Rollos gibt es in wenigen Standardmaßen und -farben (s. Tabelle) sowie in vielen Sonderfarben und -mustern, die aber angefertigt werden müssen. Bei Jalousien kostet das etwa 89 Mark, bei Rollos rund 75 Mark je qm.

ladung. Holzjalousien haben die größte Pakethöhe und schließen am wenigsten lichtdicht. Alu-Jalousien gibt es in Standardmaßen (ab 30 Mark) und als Maßanfertigung. Dazu sind genaue Maßangaben nötig. Jalousien und Rollos kann man vor der Fenster- nische, in der Nische, auf dem Fensterflügel oder im Glasfalz anbringen. Aus den Grafiken (oben) gehen Zugaben (Breiten- und Längenüberstände) und Abzüge (Bewegungsraum) hervor, die bei der Bestellung berücksichtigt werden



Standardgrößen bei Aluminium-Jalousien		
Lamellen	Jalousien-Lieferbreite in cm	Lieferhöhe in cm
25 mm*	40, 50, 60, 70, 80 90, 100, 110, 120 130, 140, 150, 160 170, 180, 190, 200, 210, 220, 240	175
	60, 80, 90, 100, 120, 140	240
* Jalousien mit 16 mm und 35 mm breiten Lamellen werden nur auf Maß angefertigt.		

Pakethöhen in cm			
Jalousie-höhe	Lamellenbreite (mm)		
16	25	35	
100 cm	9	8	6
125 cm	10	8,5	6,5
150 cm	11	9	7
175 cm	11,5	9,5	7
200 cm	12	10	8
240 cm	13	11	9
Pakethöhen einschließlich Kasten und Abschlusslamelle.			



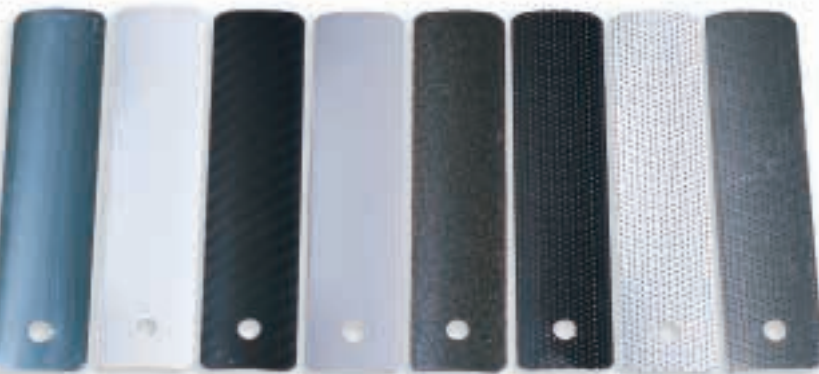
Es gibt drei Lamellenbreiten: 16 mm für die Glasfalzmontage, 25 mm als Standard und 35 mm für große Flächen. Je schmaler die Lamelle, um so höher das Paket.



Springrollos haben eine Federmechanik, die vor dem Einsetzen des Drehzapfens gespannt wird. Durch kurzes Anziehen wird das Rollo dann selbsttätig aufgerollt.



Wenn Ihnen die lieferbaren Farben und Muster nicht gefallen, können Sie Zeichnungen und Ornamente selbst aufmalen, stempeln oder per Airbrush aufsprühen.



Neben unifarbenen Lamellen gibt es leicht strukturierte Oberflächen, Metalleffektlackierungen, Marmorierungen, Spezial-Schrumpflackierungen oder auch Feinperforierung.



Bei Rollos mit Seilaufzug kann der Antrieb links oder rechts angesetzt werden. Der Antrieb macht die abdeckende Rollobreite auf einer Seite um etwa 20 mm schmaler.



Mit Haken lassen sich Springrollos am Rahmen von Dachfenstern arretieren. Die Federmechanik hält das Rollo auch beim Kippen des Fensters immer straff gespannt.

müssen. Am Fensterflügel befestigte Jalousien oder Rollos hängen beim Kippen des Fensters in den Raum. Kräftige Magnete, Seile oder Sperrhaken sorgen für straffe Spannung direkt am Fensterflügel. Bei der Montage auf dem Rahmen muss bei offenem Flügel genügend Abstand zur Nischenseite sein. Rollos und Jalousien bekommt man auch für Dachfenster. Dafür gibt es Standardgrößen und spezielle Beschlüge. Bei der Bestellung genügt die Angabe des Fensterherstellers, die Type und die Artikelnummer.

Rollo-Standardgrößen in cm	
Rollobreiten*	Rollohöhen**
62, 82, 92, 102, 112, 122, 132, 142, 152, 162, 182, 202, 222, 242	180
82, 92, 102, 112, 122, 142	230



Viele Farben und Muster

Rollostoffe gibt es in vielen Unitönen und mit zahlreichen Mustern. Die Stoffe sind von durchscheinend bis absolut lichtdicht zum vollständigen Verdunkeln zu haben. Der Stoff wird dann in seitlichen Profilen geführt. Spezielle Stoffe, zum Beispiel für Dachfenster, sind von der Außenseite alubeschichtet, um Wärmestrahlung zu reflektieren.



Ein Dreh am Sicherungshebel hält den Jalousiekasten im Halter. Trotz Leichtgängigkeit sollte man dabei zum Schutz der Fingernägel eine Zange einsetzen.

Fotos: Chris Lambertsen

MONTAGETIPS: JALOUSIEN UND ROLLOS

So hängen sie richtig

Sind Rollo oder Jalousie passend angefertigt beziehungsweise in passender Größe gekauft worden, geht es an die Montage. Das Material des Fensterrahmens gibt den Weg vor: Die Montage macht an einem hölzernen Fensterrahmen die wenigsten Probleme. Dafür benötigt man nur die passenden Holzschrauben und das Eindrehwerkzeug. Anders bei Fenstern aus Leichtmetall oder Kunststoff. Dafür bieten sich drei Lösungen an: Das Anschrauben der Halter mit selbstschneidenden Blechschrauben, mit Gewindeschrauben, für das ein Gegengewinde geschnitten wer-



Dübelarten: 1, 2 und 3 Universaldübel, 4 Metaldübel, 5 Hohlwanddübel, 6 Porenbetondübel, 7 Hohldecken-Klappdübel.

den muss, oder Spezialhalter, die schraubenlos über den Falz des oberen Rahmenquerstücks geklemmt werden. An Wänden aus Holz oder Holzwerkstoffen werden die Halter ebenfalls mit Holzschrauben befestigt. Bei gemauerten Wänden setzt man Dübel ein, deren Art sich nach dem Baustoff richtet. Bei hartem Mauerwerk greift man zum Universaldübel, für weichen Baustoff wie Porenbeton gibt es ebenso wie für Hohlwände und Gipsplattendecken Spezialdübel. Für hohe Belastungen, wie sie an der Aufzugseite großflächiger Jalousien auftreten, gibt es Schwerlastdübel aus Metall.

HERSTELLER: Gardinia, Telefon (0 52 23) 69 06-0

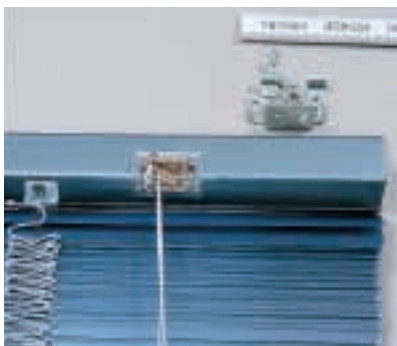
selber machen PRAKTISCH

7/2001

70 71

7/2001

PRAKTISCH selber machen



Die Position der Halter wird als erstes festgelegt. Einer soll so nah wie möglich am Aufzug sein, ohne ihn abzudecken. Auch der Bereich der Leiterbänder bleibt frei.



Die Halter müssen in einer Flucht waagrecht platziert werden. Dabei helfen Wasserwaage mit Markern, Laserwasserwaage und Schnur mit Anhängwasserwaage.



Jalousien-Universalhalter (unten) passen für Wand- und Deckenmontage, Klemmträger sind für Kunststoff und Alufenster, Kastenträger für die Nischenmontage.



Rollhalter können knapp oberhalb der Nische montiert werden, Jalousiehalter um Lamellenpakethöhe darüber. Das Paket soll den Lichteinfall nicht behindern.



Sind die Halter montiert, kann der Jalousiekasten eingeklinkt werden. Durch verdrehen des Sicherungshebel (s. Bild auf der Vorseite) wird der Kasten arretiert.



Mit herkömmlichen Werkzeugen (links) oder Bohrschneider (Mitte) schneidet man Gewinde in Metallfenster. Blechschrauben (rechts unten) brauchen kein Gewinde.



Magnete, die an den Rahmen geschraubt oder geklebt werden, ziehen die Abschlusslamelle an und halten damit die Jalousie auch bei Schräge parallel zum Fenster.

Einfache Rollomontage



Auch für Rollos gibt es Halter, die für eine Montage an den Wand, an der Decke und zwischen Nischenseiten geeignet sind. Mit ihnen ist auch die Befestigung direkt am Fensterflügel möglich. Rollos lassen sich in der Breite anpassen. Welle und Stoffbahn werden einfach gekürzt.

Bei weichen Baustoffen (Porenbeton und Poroton) wird das Dübelloch ohne Schlag gebohrt, bei harten Baustoffen (Kalksandstein und Klinker) braucht man das Schlagwerk und bei Beton möglichst einen Bohrhammer. Über und neben der Fensterschwelle kann man auf Stahlarmierungen des Betonträgers treffen. Dann muss man wenige Zentimeter daneben einen weiteren Versuch starten. Die größte Belastung der Halter tritt bei Rollos und Jalousien im Bereich der Aufzugmechanik auf. In unmittelbarer Nähe sollte sich ein Halter befinden, bei dem auf besonders sta-



Mit Seilen abgespannte Jalousien werden dort eingesetzt, wo starker Zug zu erwarten ist oder Tür- beziehungsweise Fensterflügel zum Lüften stark gekippt werden sollen.

bile Befestigung zu achten ist. Werden Jalousien an Fensterflügeln befestigt, die zum Lüften gekippt werden können, sollte man verhindern, dass sie in den Raum hinein hängen. Als Sonderanfertigung gibt es dafür Jalousien, deren Lamellen an Seilen geführt werden. Einfacher ist die Magnetlösung (s. Foto). Für die Trockenreinigung der Jalousien gibt es Bürsten, die fünf Lamellen gleichzeitig entstauben, die Nassreinigung sollte man Fachbetrieben überlassen (s. Gelbe Seiten).

HERSTELLER: Gardinia, Telefon (0 52 23) 69 06-0



Die Hilfszwinde wird an die Schiene einer normalen Zwinde gesetzt und presst – bei diesem Beispiel mit einer Spanplatten-Zwischenlage – den angeleimten Vorleimer gegen die Plattenkante.

Fotos: René Lauert

KANTEN SCHÜTZEN

Umleimer und Vorleimer

Selbstgebaute Möbel werden meist aus Plattenwerkstoffen hergestellt. Span- und Tischlerplatten sowie einfaches Sperrholz haben zwar Oberflächen, die sich sehen lassen können, aber die hässlichen offenen Kanten zeigen den Materialaufbau und brauchen eine passende Abdeckung. Das können massive Holzleisten oder Umleimer von der Rolle sein. Für stark beanspruchte Kanten an Tischplatten oder Arbeitsflächen sind Massivholzvorleimer den dünnen Umleimern aus Kunststoff oder Furnierstreifen vorzuziehen. Die Umleimer,



Mit Hilfszwingen (oben links) oder Spezial-Kantenzwingen ist das Pressen von Anleimern einfach. (Bessey, Gross Stabil)

die man in verschiedenen Breiten auf Rollen bekommt, sind in der Regel auf ihrer Rückseite mit Schmelzkleber beschichtet. Sie werden aufgebügelt. Kunststoffumleimer gibt es in unterschiedliche Farben oder in Holznachbildung bedruckt. Furnierumleimer werden in verschiedenen Holzarten angeboten. Man wählt den Umleimer einige Millimeter breiter als die Materialstärke des Holzes beträgt und stößt die überstehenden Kanten nach dem Erkalten des Klebers ab. Vorleimer können einfache Rechteckleisten sein oder auch profiliert



Hilfswingen zu den Klemmzwingen aus Holz lassen sich blitzschnell setzen und entfernen. Die Druckplatten aus Kork hinterlassen keine Spuren. (Klemmsia)



Ein Holzkeil – zwischen die Schiene einer gespannten Zwinde und den Vorleimer getrieben – kann die Kantenwinde ersetzen. Kerzenwachs macht den Keil gleitfähig.



Zu speziellen Furnieren (hier Vogelaugen-ahorn) gibt es keine konfektionierten Umleimer. Man leimt Furnierstreifen mit Hilfe von Zwingen und stabilen Zulagen auf.



Sollen Innen- oder Außenrundungen mit Furnierumleimer versehen werden, benötigt man zum Pressen der Verleimung ein passendes Gegenprofil.



Einfach und schnell sind Schmelzkleber-Umleimer angebracht. Die Sohle des Bügeleisens sollte teflonbeschichtet sein oder Papier als Zwischenlage benutzen.



Bei Formen, die das Benutzen eines Bügeleisens unmöglich machen, kann man den Schmelzkleber mit Heißluft anweichen und mit einer Rolle andrücken. (Steinel)



Mit einem Putzhobel werden die überstehenden Kanten des Vorleimers flächenebündig gehobelt. Leicht nach außen gekippt, schneidet er nicht in die Fläche.



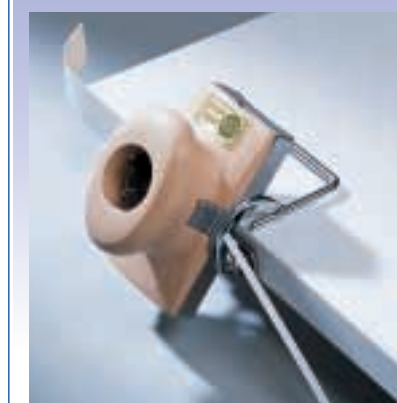
Zum Entfernen der Vorleimerüberstände ist die Oberfräse ideal. Entweder mit einem Spezialanschlag (s. Bild) oder dem Bündigfräser mit Anlaufing. (Festool)



Umleimerüberstände aus Kunststoff oder Echtholz stößt man mit einem Stechbeitel ab. Das Werkzeug wird so flach geführt, dass es nicht in die Fläche gleitet.

sein. Auch sie wählt man mit Überstand in der Breite, der nach dem Anleimen bündig gehobelt oder gefräst wird. Zum Pressen der angeleimten Leisten verwendet man meist Zwingen und Zulagen, die den Druck verteilen und die Holzoberflächen vor Druckstellen schützen soll. Spezielle Kantenzwingen oder Hilfswingen machen lange, die Plattenbreite überspannende Knechte überflüssig.

HERSTELLER: Bessey, Telefon (0 71 41) 4 01-0;
Festool, Telefon (01 80) 22 23 27-0;
Gross Stabil, Telefon (0 70 33) 5 22-3;
Klemmsia, Dünemann, Telefon (0 54 44) 55 96;
Lux, Telefon (0 21 96) 76 40-00;
Steinel, Telefon (0 52 45) 4 48-0



Spezieller Kantenhobel

Wer häufig Umleimer aufbügelt und die Überstände abstechen muss, sollte sich einen einfach zu bedienenden Kantenhobel zulegen. Er trennt die Überstände von Umleimern aus Kunststoff, Echtholz und Furnier sauber und präzise ab und fast die Kante des Umleimers im Winkel von 45 Grad an. Der Schneidwinkel ist einstellbar. Das eingebaute HSS-Doppelmesser (HSS = Hochleistungs-Schnell-Stahl) schneidet nach beiden Seiten. So kann der Hobel nach links und rechts geschoben werden. (Dünemann)

SelberMachen-Bestellservice

Prima Angebote für kreative Macher

Egal, ob Sie CD-ROMs oder Sonderhefte, Baupläne oder SelberMachen-Bücher wünschen, es ist ganz einfach: Auf den folgenden Seiten wählen Sie in Ruhe unter unseren Angeboten aus, auf den vorbereiteten Bestell-Postkarten links müssen Sie nur eintragen, was und wieviel davon wir Ihnen zuschicken sollen und welche Zahlungsweise Sie wünschen. Viel Spaß beim Stöbern und Auswählen!



UND SO KÖNNEN SIE MIT DER BLAUEN KARTE BESTELLEN:

- 1.: Schicken Sie uns nur die ausgefüllte blaue Karte. Sie bekommen von uns mit der Warensendung eine Rechnung zugeschickt.
- 2.: Oder senden Sie uns die ausgefüllte blaue Karte in einem Briefumschlag mit einem Verrechnungsscheck über die errechnete Summe (Gesamtpreis plus Versandkostenanteil).



UND SO KÖNNEN SIE MIT DER GELBEN KARTE BESTELLEN:

- 1.: Sie senden uns diese Karte in einem Briefumschlag, zusammen mit dem entsprechenden Betrag (Gesamtpreis plus Versandkosten) als Verrechnungsscheck, Postanweisung oder in Briefmarken.
- 2.: Oder Sie füllen die Einzugsermächtigung (Rückseite der gelben Karte) aus.
- 3.: Oder Sie nennen uns Ihre Kreditkartennummer und bis wann ihre Karte gültig ist (auch auf der Rückseite der gelben Karte) und schicken diese Karte unterschrieben und mit Datum versehen an die Adresse auf der Rückseite.

Achtung! Sollte die vorgedruckte Postkarte einmal nicht mehr zur Hand sein: Bitte melden Sie sich einfach telefonisch unter der Nummer (0 40) 27 17-31 81 bei Ihrem SelberMachen-Leserservice.



Einfach aussuchen und anklicken
Jetzt können Sie Baupläne auch per Internet bestellen!

Haben Sie einen Computer?
Haben Sie einen Internet-Anschluss?
Wenn ja, gibt's ab sofort für Sie eine noch viel bequemere Möglichkeit, SelberMachen-Baupläne zu ordern: Wählen Sie einfach www.cc-marketing.de/selbermachen und schon können Sie sich einen Überblick über unser gesamtes Angebot verschaffen, in aller Ruhe auswählen und per Mausklick bestellen.



Klar und übersichtlich: Baupläne (Foto und Kurzbeschreibung erleichtern Ihnen die Auswahl), aber auch CD-ROMs oder Sammelseiten – Sie klicken einfach das Gewünschte an und ziehen es mit der Maus in den „Warenkorb“. Schon wenige Tage später trägt Ihnen der Postbote die bestellten Waren ins Haus.



Bücher für Selbermacher

... und für jeden, der nach einem Geschenk sucht: Die große SelberMachen-Do-it-yourself-Bibliothek umfasst 20 Bände, vierfarbig gedruckt, etwa 120 Seiten, die Fachkompetenz des SelberMachen-Teams in kompakter Form.

Sie bekommen die SelberMachen-Bücher im Buchhandel oder, für Sie ganz bequem, mit der Post ins Haus. Und so bestellen Sie:

1. Per Brief: Wie das geht, steht auf Seite 75.

Auf der Seite gegenüber haben wir für Sie Bestellkarten vorbereitet. Sie brauchen darauf nur noch anzukreuzen, was Sie geschickt haben möchten und wieviel davon.

2. Per Fax (gegen Rechnung)

(040) 27 17-20 75

3. Per Telefon (gegen Rechnung)

(040) 27 17-31 93

Wichtig: Bitte nennen Sie in jedem Fall Ihre vollständige Adresse und die Band-Nummern der gewünschten Bücher. Jeder Band kostet

19,90 Mark. Egal, wie viele Bücher Sie bestellen, der Versandkostenanteil beträgt 3 Mark.

Band 1: Fliesen legen

Band 2: Tapezieren, streichen, lackieren

Band 3: Fußböden perfekt verlegen

Band 4: Badeinbau, Sanitärarbeiten

Band 5: Energiesparen, Wärmedämmung

Band 6: Regale und Schränke bauen

Band 7: Dachbodenausbau

Band 8: Küche renovieren und einbauen

Band 9: Türen, Fenster, Treppen einbauen

Band 10: Spielzeug und Möbel für Kinder

Band 11: Holzbauten im Garten

Band 12: Wände und Decken vertäfel

Band 13: Terrassen, Mauern, Wege und Zäune

Band 13 ist zur Zeit leider vergriffen.

Band 14: Einbruchschutz

Band 15: Rustikale Möbel bauen

Band 16: Gewässer im Garten

Band 17: Balkon, Terrasse, Garten gestalten

Band 18: Einbauschränke – schnell und einfach gebaut

Band 19: Praktische Möbel – schnell und einfach gebaut

Band 20: Arbeiten mit Hand- und Elektrowerkzeugen

SelberMachen im Fernsehen

In vielen Fällen kann es sinnvoll sein, eine Do-it-yourself-Idee noch mal im Fernsehen in bewegten Bildern zu verfolgen. 3sat präsentiert Ihnen regelmäßig Themen, die Sie aus SelberMachen kennen.



In der Sendereihe „tips & trends“ läuft auf 3sat einmal monatlich (jeweils an einem Samstag von 17.30 bis 18 Uhr) die beliebte Sendung „domizil“: Informativ und unterhaltsam zugleich werden Ihnen hier die besten Tipps und Ideen für Selbermacher präsentiert. Am 21. 7. zeigt Ihnen die „domizil“-Redaktion, was Sie zum Thema „Terrassenmodernisierung“ und über die neuen Holzterrassen-Bausätze wissen müssen.

Übrigens: Falls Sie ein Thema mal verpasst haben, ist das kein Drama. Am jeweils darauf folgenden Montag um 14.30 Uhr wird die Sendung wiederholt.



SelberMachen bei 3sat: „domizil“ stellt unter anderem das neue Verlegesystem von Osmo vor, mit dem das Aufbauen einer Holzterrasse zum Kinderspiel werden soll.



Sonderhefte zum Sonderpreis

Alle wichtigen Themen haben wir für Sie zu kompakten und praktischen Sonderheften gebündelt, die Sie auch nachbestellen können – wie das geht, steht auf Seite 75:

- **Heft 30/97:** „Kleine Gärten – perfekt gestaltet“
- **Heft 39/99:** „Traumhafte Garten-Ideen“
- **Heft 41/2000:** „Renovieren & Modernisieren“ – alles über Wände, Fenster und Türen.
- **Heft 42/2000:** „100 Ideen, die Ihren Garten noch schöner machen!“ – individuelle Gestaltung, bauen mit Holz, Wasser im Garten.
- **Heft 43/2000:** „Dachausbau“ – eine Anleitung, die jedes Gewerk bis ins Detail beschreibt. Und alles, was Sie dazu brauchen, gibt's im Baumarkt.
- **Heft 44/2000:** „Anbau & Ausbau“ – 20 Baureportagen über beispielhaft gelungene Anbauten an alte Häuser.
- **Heft 45/2001:** „Die schönsten Ideen für kleine und große Gärten“ – unser jährlicher Garten-Klassiker.

Jedes Heft kostet nur 6 Mark!

Das aktuelle Bad-Sonderheft

- **Heft 46/2001:** „Bad & Technik“ – wir zeigen Ihnen, wie auch aus dem kleinsten Badezimmer ein „Wellness-Tempel“ werden kann: pfiffige Ideen für Stauräume, Problemlöser Vorwandinstallation, Fußbodenheizung, Solartechnik, Bauen mit Glasbausteinen, viele Neuheiten. Das Bad-Heft gibt's für 9,80 Mark am Kiosk.



Jeder komplette Jahrgang für **29,95 Mark** (plus 5 Mark für Versand)

Wie Sie ganz einfach bestellen können, steht auf Seite 75!

CD-ROMs für SelberMachen-Abonnenten nur **10 Mark**

SelberMachen 2000 auch auf CD-ROM

SelberMachen kompakt: Alle zwölf Hefte, ein kompletter Jahrgang, auf CD-ROM – inzwischen hat das schon Tradition. Auf unserer sechsten Jahrgangs-CD-ROM finden Sie alle Themen und Stichworte des Jahres 2000 rasend schnell und völlig problemlos per Mausklick über unser Suchsystem. Und falls Sie die Jahrgänge von 1995 bis 1999 noch nicht haben sollten, können Sie doch am besten gleich das ganze Sechser-Paket bestellen. Jede CD-ROM kostet 29,95 Mark plus einmalig 5 Mark für Versand. Übrigens: Für Abonnenten gibt es einen Sonderpreis. Sie zahlen nur 10 Mark pro CD-ROM plus einmalig 5 Mark für den Versand! Wie Sie bestellen können, erfahren Sie auf Seite 75. Dort finden Sie auch die Bestell-Postkarte.

So sollte Ihr PC gerüstet sein!

APPLE MACINTOSH

- 68020er Prozessor oder höher
- Mac OS 7.0 oder höher
- mindestens 8 MB freier RAM
- mindestens 16 MB freie Festplattenkapazität
- CD-ROM-Laufwerk

Für die optimale Nutzung empfehlen wir einen Power-PC mit 16 MB RAM und MAC-OS 7.1.2 oder höher.

MS WINDOWS

- IBM-kompatibler PC ab 386er Prozessor
- mindestens 8 MB freier RAM
- mindestens 12 MB freie Festplattenkapazität
- CD-ROM-Laufwerk
- MS Windows 3.x oder höher.

Für die optimale Nutzung empfehlen wir einen Rechner mit Pentium-Prozessor und 16 MB RAM (24 MB RAM bei Nutzung von MS Windows NT) sowie MS Windows 9x, MS Windows NT oder MS Windows 2000.

Das Heimwerker-ABC...

Z wie Zollstock

Zollstöcke – ursprünglich zur Züchtigung britischer Schmuggler erdacht – sind mit der Umstellung auf das metrische System (Wir erinnern uns: Meta C., 100, war's!) nur noch Hilfsmittel, um Quadrate, Recht- und Dreiecke darzustellen. Das kann hilfreich sein, wenn der sehr seltene Fall eintritt, daß Ihnen vielleicht eine Arbeit mißlingen sollte, und Sie im Quadrat zu springen beabsichtigen.



© Copyright: Harm Keilholz, Hamburg



Neuer Abonnent für SelberMachen, Super-Prämie für Sie!

25 Prämien warten auf Sie, wenn Sie uns einen neuen Abonnenten vermitteln

➔ Alle Prämien unter www.jalag.de!

Unsere bewährten Baupläne Selberbauen leicht gemacht!

SelberMachen-Erfolgsgarantie: Unsere Baupläne werden von Experten erstellt, präzise Fotos und Zeichnungen erklären jeden Arbeitsschritt bis ins Detail. Und mit unseren Materiallisten wissen Sie genau, was Sie brauchen. Nichts haben wir dem Zufall überlassen. Auf ein gutes Gelingen!



Genau richtig für Tectel und Mechtel...

6/99 Wechselsitzer
Nebeneinander oder Auge in Auge, Tête-à-tête oder Cheak to Cheak – diese Gartenbank wird einfach jeder Gemütslage gerecht – abhängig davon, wie Sie die Rückenlehnen einstellen. Eine echte moderne Beziehungskiste!



Brunnen hingegen ist reine Dekoration, die ein schönes Stück Romantik und Nostalgie in Ihren Garten bringt.



unterschiedlichsten Art – und Ihre Kinder werden sich in die Herrscher der sieben Weltmeere verwandeln!



Lebensgefühl und für die Urlaubserinnerungen an die Ägäis – eben für die kykladischen Momente im Leben.



wasserfest ist es trotzdem. Und weil es auch noch leuchten kann, ist es genau das Richtige für Ihren Garten.



bequemen Baggermatschanmischen, einem Sonnensegel, Nachtdeckung und vielen, vielen weiteren Extras.



Wetter standhält. Mit Veranda, Klöntür, schönen Sprossenfenstern und soliden Klapppläden.



Windrad und auch die Windrose drehen sich schon bei der geringsten Luftbewegung. Außerordentlich dekorativ!



ein funktionsfähiges Klappbrückenmodell? Vielleicht bald in Ihrem, denn mit unserem Plan klappt der Bau!



Zweisitzer, mit oder ohne Armlehne: Sie haben die Wahl, welche Variante am besten in Ihren Garten passt.



Platz braucht und trotzdem so geräumig ist (fünf Türen). Vom Preis einmal ganz zu schweigen.



GESCHENK UND IDEENGEBER: DIE NEUE BAUPLANMAPPE „NACHWUCHS KOMMT...“

Vier der beliebtesten SelberMachen-Baupläne und den mehr als dreihundert Seiten starken Katalog von Jako-O haben wir für diese Mappe zusammengefasst. Ob Eltern, Großeltern, gute Freunde: Diese Mappe bietet viele klasse Kinder-Ideen. Die Babywiege, den Wickeltisch und, wenn der Nachwuchs mit rund einem Jahr dann „mobil“ wird, den Bollerwagen. Und für den Garten oder die Terrasse gibt's noch eine prima Sandkiste mit praktischer Abdeckung. Bestellen Sie die vier Baupläne und den tollen Kinder-Katalog mit der Postkarte auf Seite 75, und für **29,80 Mark** bekommen Sie die Mappe frei Haus geliefert.



leicht zu bewegen. All diese Vorzüge, kombiniert mit einem blendenden Aussehen, bieten wir Ihnen hier.



er sich wahlweise ganz offen oder auch zur Hälfte geschlossen gestalten. Mit diesem Bauplan kein Problem.



natur, lackiert wie im Bild und mit Bauernmalerei verziert. Außerdem zeigt der Plan Vorlagen für die Bauernmalerei.



nächst in Ihrem Garten? Machen Sie sich die Freude, lassen Sie die Romantik des Landlebens wieder auferstehen!

Diese Baupläne sind noch zu haben!

Anrichte	3/96	Mühle (Griechische)	8/99
Aufsatzschrank	6/97	Mühle (Holland-)	4/96
Ausziehtisch	8/96	Mühle (Wasser-)	8/95
Autofähre	9/98	Mühle (Wasser-)	6/2001
Bauernbank	9/96	Mühle (Wind-)	7/98
Bauernbank	3/2001	Omas Schrank	11/92
Bauernhof '98	1/98	Pavillon	7/94
Bierbar	9/92	Piratenschiff	7/95
Brummibett	10/95	Planwagen	4/97
Computerschrank	1/94	Puppenhaus	12/96
Diorama	11/98	Rettungskreuzer	9/94
Gartenbank I	5/91	Ritterburg	12/99
Gartenbank II	5/93	Sandkiste	5/98
Gartenbank III	6/92	Sandkiste „Sandkutter“	4/2000
Gartenbank IV	5/89	Schaukelpony	10/97
Gartenbank '96	5/96	Schaukelstuhl	1/96
Gartenlaube	6/2000	Schubkastenvitrine	12/94
Gartensystemmöbel	7/97	Schuhschrank	2/94
Gartentiere	3/98	Spieluhr	11/93
Gartentiere II	3/2000	Spielhaus	7/96
Gartentiere 2001	4/2001	Tellerbord (Landhaus-)	3/97
Gartenhaus	5/2001	Terrassenliege	6/94
Gartentor	2/2001	Terrassenmöbel	5/95
Gerätehaus	9/95	Truhenbank	2/95
Geschirrschrank	12/93	Vitrine	8/94
Hifi-Rack	9/93	Wanduhr	2/96
Hochbett-Trauminsel	12/97	Waschtisch	6/95
Holzhaus	8/93	Wechselsitzer	6/99
Jukebox	1/95	Weihnachtskarussell	11/97
Kinderzimmer-Haus	2/2000	Weihnachtskrippe	12/92
Klappbrücke	7/2000	Weihnachtspyramide	11/86
Koffertruhe II	8/97	Weihnachtspyramide	11/90
Kommodentisch	10/96	Weihnachtspyramide	11/99
Krippenkarussell	11/95	Weihnachtspyramide	11/2000
Küchenblock	5/97	Werkzeugschrank	1/97
Lagerhaus	10/93	Wickelkommode	9/97
Landhausvertiko	12/95	Wiege (Bauern-)	3/99
Leuchtturm	7/99	Wiege (Leimholz-)	3/94
Leuchtturm „Roter Sand“	9/2000	Wiege (Schaukel-)	2/97
Lichterbogen	11/96	Ziehbrunnen	5/99

SO KÖNNEN SIE DIE SELBERMACHEN-BAUPLÄNE PROBLEMLOS BESTELLEN!

Unsere Baupläne gibt's für **9,80 Mark pro Stück**. Sie können auf fünf Arten ordern:

- Sie senden uns die vorbereitete Postkarte (zwischen den Seiten 74 und 75!) zusammen mit dem entsprechenden Betrag als Verrechnungsscheck, als Postanweisung oder in Briefmarken.
- Sie bestellen per e-Mail gegen Rechnung: selbermachen@cc-marketing.de
- Sie bestellen telefonisch und gegen Rechnung: (040) 27 17-28 68 oder (040) 27 17-28 69.
- Sie bestellen per Fax und auch gegen Rechnung: (040) 27 17-20 75.
- Unter www.cc-marketing.de/selbermachen stellen wir Ihnen unsere Baupläne noch einmal im Internet vor. Da können Sie dann in aller Ruhe auswählen – und natürlich auch bestellen!

Egal, welchen der fünf Wege Sie wählen: Nennen Sie einfach die Kennziffer eines Bauplans (zum Beispiel: 1/96) oder auch mehrerer Baupläne, und vergessen Sie bitte nicht, in jedem Fall Ihren Namen und Ihre Adresse deutlich anzugeben!



Handzahn, pflegeleicht, wetterfest, das ist auch diese lustige Menagerie. Ob Ziege oder Esel, Hahn oder Hund – sie alle sehen prima aus und sind kinderleicht zu bauen. Tierisches Stillleben statt rotbemützter Zwerge.

4use Umwelt- u. Vertriebs GbR,
Lise-Meitner-Straße 8,
48161 Münster,
Tel. (025 34) 64 41 73,
Fax (025 34) 64 41 72,
l'net: www.4use.de

Al-Ko Geräte GmbH,
Ichenhauser Straße 14,
89359 Kötz,
Tel. (082 21) 2 03-0,
Fax (082 21) 2 03-165,
l'net: www.al-ko.de

Amazonas,
Federseestraße 7,
81249 München,
Tel. (089) 897 11 75-0,
Fax (089) 897 11 75-1

Arquati,
Holsteiner Chaussee 49,
22523 Hamburg,
Tel. (0 40) 5 70 05-0,
Fax (0 40) 5 70 05-265

ASV-Versand,
Rößbühlstraße 55-57,
77828 Bühlertal,
Tel. (0 72 23) 97 15-12,
Fax (0 72 23) 97 15-14

Bessey & Sohn,
Mühlwiesenstraße 40,
74321 Bietigheim-Bissingen,
Tel. (0 71 41) 4 01-0,
Fax (0 71 41) 4 01-451,
l'net: www.bessey.de

Bondex, Dyrup Deutschland,
Klosterhofweg 64,
41199 Mönchengladbach,
Tel. (0 21 66) 9 64-6,
Fax (0 21 66) 9 64-700,
l'net: www.dyrup.de

Robert Bosch/Dremel,
Max-Lang-Straße 40-46,
70771 Leinfelden-E'dingen,
Tel. (01 80) 3 33 57 99,
Fax (07 11) 7 58-20 10,
l'net: www.dremel.de

Brill Gartengeräte GmbH,
Därmannsbusch 7,
58456 Witten,
Tel. (0 23 02) 7 00-0,
Fax (0 23 02) 7 00-66,
l'net: www.brillgarten.de

Celafor GmbH,
Konrad-Adenauer-Allee 30,
55218 Ingelheim,
Tel. (0 61 32) 7 80 30,
Fax (0 61 32) 2 06 7

Consolan über ICI Paints

Cooper Tools GmbH,
Carl-Benz-Straße 2,
74354 Besigheim,
Tel. (0 71 43) 5 80-0,
Fax (0 71 43) 5 80-108,
l'net: www.coopertools.de

Curver Kunststoff GmbH,
An der Trift 63,
63303 Dreieich,
Tel. (0 61 03) 8 08-0,
Fax (0 61 03) 8 08-253

D-Secour,
European Safety Products,
Postfach 10 28 80,
28028 Bremen,
Tel. (04 21) 4 32 80-0,
Fax (04 21) 4 32 80-20,

Dulux über ICI Paints

Dremel über Robert Bosch

Dünnemann GmbH,
Sulinger Straße 55,
49419 Wagenfeld,
Tel. (0 54 44) 55 96,
Fax (0 54 44) 55 98

Edition Anderweit Verlag,
Hinter den Höfen 7,
29556 Suderburg,
Tel. (0 58 26) 83 43,
Fax (0 58 26) 83 97

Eins Zwei Drei,
Poststraße 29,
20354 Hamburg,
Tel. (0 40) 34 63 25

Electronic Partner Sterling,
Winterhuder Marktplatz 6-7,
22299 Hamburg,
Tel. (0 40) 46 51 85,
Fax (0 40) 47 08 86

Festool Festo Tooltechnic,
Wertstraße 20,
73236 Wendlingen,
Tel. (01 80) 22 23 27-0,
Fax (0 70 24) 8 04-608,
l'net: www.festool.de

Fiskars,
Werga Fiskars Company,
Weststraße 42,
40721 Hilden,
Tel. (0 21 03) 58 90-0,
Fax (0 21 03) 5 53 47,
l'net: www.werga.de

Gardena Kress & Kastner,
Hans-Lorenser-Straße 40,
89079 Ulm,
Tel. (07 31) 4 90-0,
Fax (07 31) 4 90-219,
l'net: www.gardena.de

Gardinia,
Maybachstraße 16-20,
32257 Bünde,
Tel. (0 52 23) 69 06-0,
Fax (0 52 23) 69 06-90,
l'net: www.gardinia.de

Gross + Froehlich GmbH,
Josef-Beyerle-Straße 7,
71263 Weil der Stadt,
Tel. (0 70 33) 5 22-3,
Fax (0 70 33) 5 22-402,
l'net: gross-froehlich.de

Gutbrod GmbH,
Industriestraße 9-11,
73054 Eisingen,
Tel. (0 71 61) 85 05-0,
Fax (0 71 61) 85 05-70

Haemmerlin GmbH,
Am Güterbahnhof 1,
77694 Kehl,
Tel. (0 78 51) 7 60 47

Happy Color über Meffert AG

Häussler GmbH,
In der Vorstadt,
88499 Heiligkreutztal,
Tel. (0 73 71) 93 77-0,
Fax (0 73 71) 93 77-40,
l'net: www.hauessler-gmbh.de

Henkel KGaA,
Henkelstraße 67,
40191 Düsseldorf,
Tel. (02 11) 7 97-82 72,
l'net: www.henkel.de

Hettich Do-It-Yourself,
Lange Straße 51,
49326 Melle-Neuenkirchen,
Tel. (0 54 28) 9 55-0,
Fax (0 54 28) 9 55-139,
l'net: www.hettich.com

Honda Deutschland GmbH,
Sprendlinger Landstraße 166,
63069 Offenbach/Main,
Tel. (0 69) 83 09-0,
Fax (0 69) 83 09-519,
l'net: www.honda.de

Ide a/s Eichenwald GmbH,
Ruhrstraße 60,
41469 Neuss,
Tel. (0 21 37) 9 17 87-0,
Fax (0 21 37) 9 17 87-17,
l'net: www.eichenwald.de

ICI Paints GmbH,
Düsseldorfer Straße 102,
40721 Hilden,
Tel. (01 80) 5 24 00-42,
Fax (01 80) 5 24 00-22

Ikea Deutschland GmbH,
Am Wandersmann 2-4,
65719 Hofheim,
Tel. (01 80) 5 51 52,
Fax (01 80) 5 55 52,
l'net: www.ikea.de

Inova Top GmbH,
Hansastraße 9,
59557 Lippstadt,
Tel. (0 29 41) 28 20-20

Kellers Kaminhof,
Dorfstraße 57,
22113 Oststeinbek,
Tel. (0 40) 7 39 60 90,
Fax (0 40) 7 38 80 81,
l'net: www.kaminhof.com

Kinderparadies Hamburg,
Osterstraße 173,
20255 Hamburg,
Tel. (0 40) 40 19 74 00

Klemmsia
über **Dünnemann GmbH**,
Bruchstücker 95,
76661 Philippsburg,
Tel. (0 72 56) 93 38-00,
Fax (0 72 56) 93 38-11

Lindström Systeme,
Mühlenstraße 7,
21629 Elstorf,
Tel. (0 41 68) 87 05,
Fax (0 41 68) 85 21

Luxaflex über Riloga-Werke

Emil Lux GmbH,
Emil-Lux-Straße 1,
42929 Wermelskirchen,
Tel. (0 21 96) 76 00,
Fax (0 21 96) 76-13 11,
l'net: www.emil-lux.de

Madison Gartentechnik,
Merkureck 3,
48165 Münster,
Tel. (0 25 01) 44 42 43,
Fax (0 25 01) 12 93,
l'net: www.bingo-king.de

Markilux über Schmitz Werke

Marley Werke GmbH,
Postfach 11 40,
31513 Wunstorf,
Tel. (0 50 31) 53-0,
Fax (0 50 31) 53-371

Moco, J. A. Molfenter GmbH,
Blaubeurer Straße 82,
89077 Ulm,
Tel. (0 7 31) 1 65-0,
Fax (0 7 31) 1 65-125,
l'net: www.moco.de

Meffert AG,
Sandweg 15
55543 Bad Kreuznach,
Tel. (0 61 1) 8 70-0,
l'net: www.meffert.com

Molto GmbH,
Industriestraße 2,
35792 Löhnberg/Lahn,
Tel. (0 64 71) 6 04-0,
Fax (0 64 71) 6 04-58

A. W. Niemeyer,
Holstenkamp 58,
22761 Hamburg,
Tel. (0 40) 89 96 97-300
Fax (0 40) 89 96 97-310,
l'net: www.awn-watersports.com

nur 4,
Friedrich-Ebert-Straße 57,
63225 Langen,
Tel. (01 72) 6 70 44 94),
Fax (0 61 03) 7 44 71,
l'net: www.nur4.de

OBI-Systemzentrale,
Albert-Einstein-Straße 7-9,
42929 Wermelskirchen,
Tel. (0 21 96) 76 17 41,
Fax (0 21 96) 71 19 85

Osmo
Ostermann & Scheiwe,
Hafenweg 31,
48155 Münster,
Tel. (02 51) 6 92-0,
Fax (0 25 1) 6 92-259,
e-Mail: info@osmo.de
l'net: www.osmo.de

Otto Versand,
Wandsbeker Straße 3-7,
22179 Hamburg,
Tel. (01 80) 53 03-0,
Fax (0 40) 64 61 85 71

Parador,
Erlenweg 106,
48653 Coesfeld,
Tel. (0 25 41) 7 36-0,
Fax (0 25 41) 7 36-213

Pinus Holzimport GmbH,
Südliche Uferstraße 3,
76189 Karlsruhe,
Tel. (07 21) 95 95-0,
Fax (07 21) 95 95-100,
l'net: www.pinus.de

Porsche Zentrum Hamburg,
Nedderfeld 2,
22529 Hamburg,
Tel. (0 40) 55 77 68-0

Pötschke Garten,
Beuthener Straße 4,
41561 Kaarst,
Tel. (0 21 31) 7 93-447,
Fax (0 21 31) 7 94-111,
l'net: www.poetschke-garten.de

Promat GmbH,
Postfach 10 15 64,
40835 Ratingen,
Tel. (0 21 02) 4 93-0,
Fax (0 21 02) 4 93-115,
l'net: www.promat.de

Quelle AG,
Postfach 40 00,
90717 Fürth
Tel. (0 18 05) 3 10-0,
l'net: www.quelle.de

Rettenmeier Holzindustrie,
Industriestraße 1,
91634 Wilburgstetten,
Tel. (0 98 53) 3 38-0,
Fax (0 98 53) 3 38-100,
l'net: www.retttenmeier.com

Revell AG,
Henschelstraße 20-30,
32257 Bünde,
Tel. (0 55 23) 9 65-0,
Fax (0 55 23) 9 65-488,
l'net: www.revell.de

Riloga-Werke,
Haddenbacher
Straße 38-42,
42855 Remscheid,
Tel. (0 21 91) 2 07-0,
Fax (0 21 91) 2 62 40,
l'net: www.riloga.de

Sandvik Belzer GmbH,
Hastener Straße 4,
42349 Wuppertal,
Tel. (02 02) 47 97-0,
Fax (02 02) 47 45 02

Sabo Maschinenfabrik,
Postfach 31 03 93,
51618 Gummersbach,
Tel. (0 22 61) 7 04-0,
Fax (0 22 61) 7 04-104

Schellenberg GmbH,
An den Weiden 31,
57078 Siegen,
Tel. (02 71) 8 90 56-0,
Fax (02 71) 8 90 56-28,
l'net: www.schellenberg.de

Schmitz Werke GmbH,
Hansastraße 87,
48282 Emsdetten,
Tel. (0 25 72) 9 27-0,
Fax (0 25 72) 9 27-444

Solo Kleinmotoren GmbH,
Stuttgarter Straße 41,
71069 Sindelfingen,
Tel. (0 70 31) 3 01-0,
Fax (0 70 31) 3 01-130,
l'net: www.solo-germany.com

Toro Roth Motorgeräte,
Stufenstraße 48,
74385 Pleidelsheim,
Tel. (0 71 44) 2 05-0,
Fax (0 71 44) 2 05-107,
l'net: www.roco.de

Ulmia,
König-Wilhelm-Straße 15,
89073 Ulm/Donau,
Tel. (07 31) 20 62-0

**Unternehmerverband
Historische Baustoffe e.V.**,
Dreihäusle 3,
78112 St. Georgen,
Tel. (0 77 24) 35 89,
Fax (0 77 24) 32 85,
Tel. (07 31) 20 62-0

Viking Stihl AG,
Robert-Bosch-Straße 13,
64807 Dieburg,
Tel. (01 80) 3 67 12 43

**Wamsler
Haus- und Küchentechnik**,
Gutenbergstraße 25,
85748 Garching,
Tel. (0 89) 3 20 84-0,
Fax (0 89) 3 20 84-238
l'net: www.wamsler-hkt.de

Die Wäscherei,
Jarrestraße 58,
22303 Hamburg,
Tel. (0 40) 2 71 50 70,
Fax (0 40) 2 80 67 04

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

Wolcraft GmbH,
Wolff-Straße 1,
56746 Kempenich,
Tel. (0 26 55) 51-0,
Fax (0 26 55) 51-120,
l'net: www.wolcraft.de

Wolf Garten GmbH,
Industriestraße,
57518 Betzdorf,
Tel. (0 27 41) 2 81-0,
Fax (0 27 41) 2 81-255,
l'net: www.wolf-garten.de

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)
Art Direction: Simone Sander
Chef vom Dienst: Jens Rode
Geschäftsf. Redakteur: Wolf Dietrich Laatzten
Creative Director: Jens-M. Fischer
Redaktion: Jörn U. Lindemann,
Evamarie Stade (Garten),
Ulrich Weiß, Ulrich Wolf,
Frank Zeidler-Kanter
Schlussredaktion: Sönke Knickrehm
Redaktionsassistent: Birgit Sedlatschek,
Maren Brünckhorst
Produktion: Karl-Gerhard Bohm,
Dieter Heilmann
Werkstatt: Hans-Joachim Daschiel
Grafik: Jörg Brandt,
Rolf Tonner, Karen Wenzel
Chefsekretariat: Ummük Arslan
Ständige Mitarbeiter:
Ursi Nüttgens (Styling), Jochen Staben,
Peter-Michael Stange (Produktion)

Verlagsleitung: Ulrich Faust
Anzeigenleitung: Ulrich Faust (komm.)
(verantwortlich für die Anzeigen)
Anzeigenstruktur: Barbara Weiß,
Telefon (0 40) 27 17-22 82, Fax 27 17-20 77
Vertriebsleitung: Guido Sturmatt
Objektmarketing: Ute Barth
Herstellung: Martin West
Syndication: Stefanie Lükens (Ltg.),
Marlies Wiechmann (stellv. Ltg.),
Christine Bollmann, Christian Lohse,
Martina Rüter, Hannelore Suhr, Marion Wolff
Telefon (0 40) 27 17-20 21/-20 24,
Telefax (0 40) 27 17-20 89,
e-Mail: syndication@jalag.de



Für unverlangt eingesandte Manu-
skripte und Fotografien wird keine
Haftung übernommen. Gültig ist
die Anzeigenpreisliste Nr. 22 (SelberMachen)

Repro: Alphabeta, Hamburg
Druck: Gotha Druck und Verpackung
GmbH & Co. KG, Wechmar
© 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 Leserkreis
ist nur mit schriftlicher
Genehmigung des Verlags gestattet.
Preis des Einzelheftes 5,- DM
einschließlich 7 % MwSt.



SelberMachen ist im Zeitschriften-
handel und in allen Verkaufsstellen
des Bahnhofs-Buchhandels erhältlich.

**Das Jahresabonnement mit 12 Ausgaben
kostet in Deutschland 64,80 DM;
bei Versand in das Ausland 74,40 DM
inkl. Porto und Verpackung.**
Abonnenten-Betreuung:
Abo-Service, Postfach 60 12 20,
22212 Hamburg,
Telefon (01 80) 5 110 110,*
Telefax (0 40) 27 17-20 79,
Internet: www.jalag.de/aboshop
*24 Pfennig/Minute

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 5,- DM 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

JAHRES
ZEITEN
VERLAG

Jahreszeiten Verlag GmbH
Poßmoorweg 5, 22301 Hamburg
Internet: www.jalag.de

SO WERDEN GARTENHÖLZER SCHÖN WIE NEU



Gartenhölzer
entgrauen
und von Grünbelag
befreien

OSMO COLOR
machts möglich

OSMO COLOR Holz-Entgrauer,
und der natürliche Charakter des
Holzes kommt wieder zum
Vorschein!

OSMO COLOR GARD CLEAN
Günbelagentferner, speziell für
gestrichene und ungestrichene
Hölzer.

Reinigt selbsttätig, gründlich
und natürlich umweltfreundlich.
So wird Ihre Gartenausstattung
wieder wie neu...

OSMO/COLOR

Holzanstriche auf Naturöl-Basis

OSMO Ostermann & Scheiwe GmbH & Co. KG

Hafenweg 31, D-48155 Münster

Tel. 0251/692 297

Fax 0251/692 520

e-mail: info@osmo.de

www.osmo.de

Kostenlosen Holzanstrich-Ratgeber
anfordern:

Name

Straße

Plz/Ort



Liebe Leserin, lieber Leser!

Wenn Sie mal mit Ihrem Latein am Ende sind und einen fachlichen Rat suchen, können Sie sich an die Profis 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 was dabei Tolles herausgekommen ist.

Wenn Sie uns schreiben wollen:

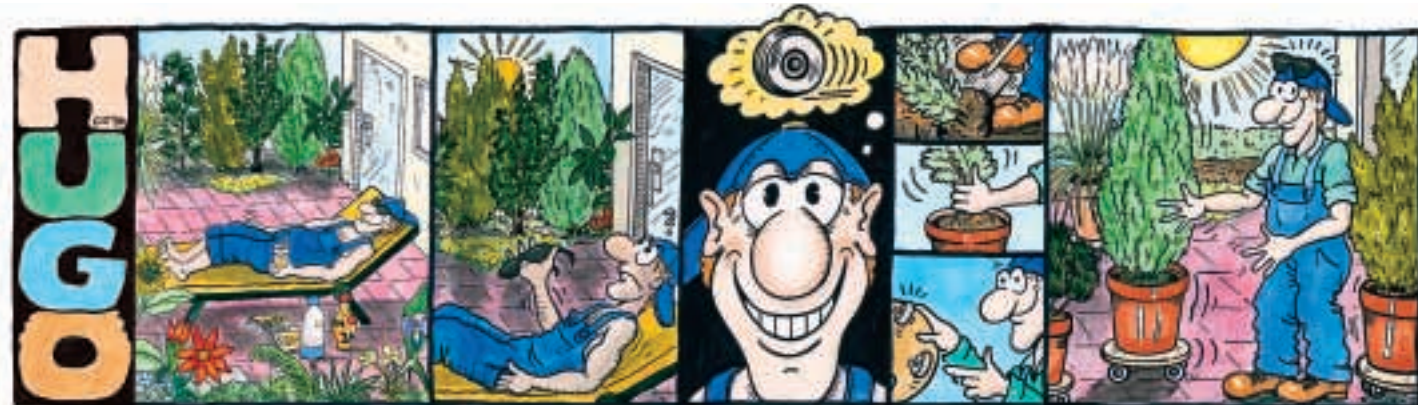
Redaktion SelberMachen,
Postfach 60 23 69, 22233 Hamburg,
oder schicken Sie eine e-Mail an
redaktion@selbermachen.de

Wasser marsch

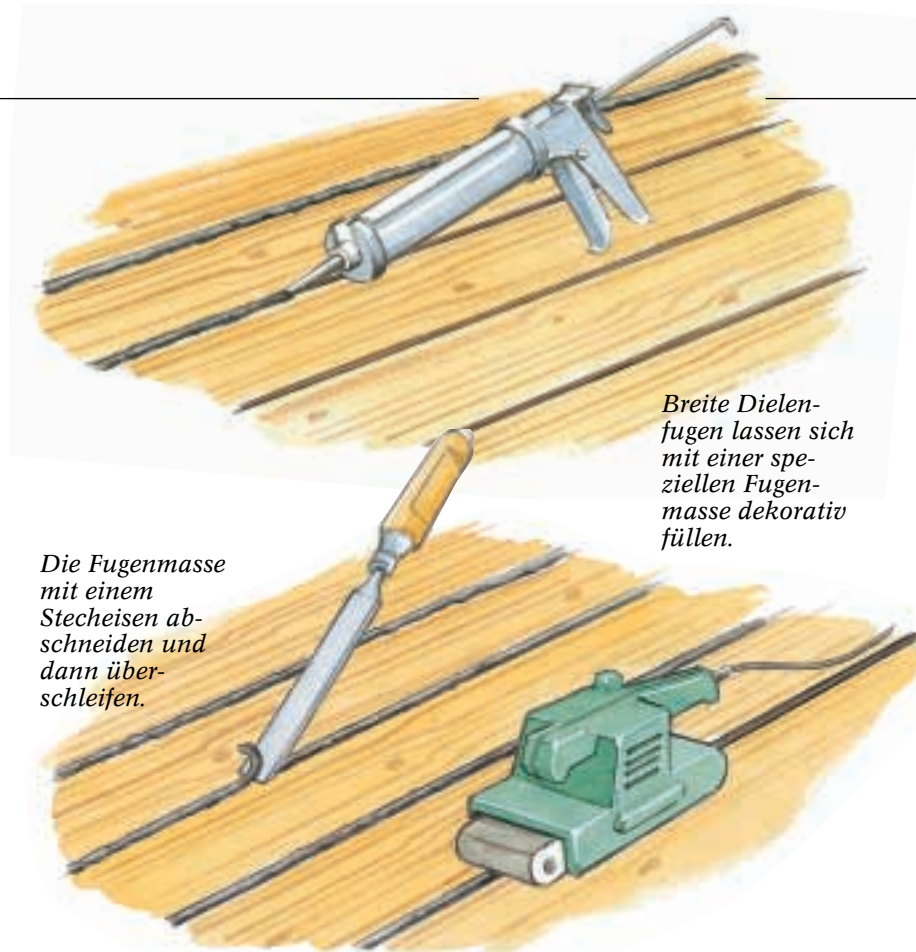


„Hier können Sie mal sehen, was aus Ihrem Bauplan geworden ist“, schreibt **Helfried Kluttig** aus **Zittau** und präsentiert uns seine Wassermühle. Ein schönes Stück – wir sehen's mit Wohlgefallen. Seinen Wunsch nach einem Hammerwerk für die Mühle können wir leider noch nicht erfüllen, vielleicht bei der nächsten Mühle! Wenn's aber um Baupläne für diese Mühle oder andere Gartenbauwerke geht: Sehen Sie sich die Seiten 78 und 79 an.

...und der Sonnenbräune beim Gärtner fördernde Garten auf Rädern



Comic: Claus Diercks



Die Fugenmasse mit einem Stechisen abschneiden und dann über-schleifen.

Breite Dielen-fugen lassen sich mit einer spe-zialen Fugen-masse dekorativ füllen.

Nadelstreifen für den Dielenboden

„Alte Dielenböden abzuschleifen ist eine Mühe, die sich wirklich lohnt“, schreibt **Susanne Held** aus **Berlin**. „Leider sind bei uns breite Fugen geblieben. Vor kurzem habe ich gehört, dass man dieses Ärgernis mit speziellen Fugen-bändern und Ausgießen der Fugen beheben kann. Nun haben wir aber bereits die Dielen abgezogen und leben mit den breiten Fugen. Gibt es eine Möglichkeit, das Problem auch nach dem Lackieren noch zu beseitigen?“

Ganz ohne zu schleifen und zu lackieren geht es leider nicht. Aber

auf spezielle Fugenklebebänder können Sie verzichten. Sie brauchen eine schleifbare Fugenmasse, am besten auf PU-Basis, mit hohem Ausdehnungsvermögen wie zum Beispiel Panthera (290-ml-Kartusche etwa 40 Mark, A. W. Niemeyer, Adresse Seite 80). Reinigen Sie die Fugen gründlich von Staub und losen Teilen und füllen Sie sie so, dass ein kleiner Wulst stehenbleibt. Nach dem Trocknen schneiden Sie den Wulst mit einem Stechisen (Fase nach unten!) ab, schleifen einmal drüber und lackieren dann den Boden.

Lüsterklemme auf Abwegen

„Ihr Bericht über die Seilspann-systeme für Gardinen und Vor-hänge war sehr interessant und informativ“, schreibt uns **Rolf Schnieder** aus **Marl** und lobt uns im gleichen Atemzug auch für unser Heft im Allgemeinen. Außer-dem führt er uns – und natürlich allen anderen Lesern – seine Erfindung inklusive Materialprobe vor: Um eine Kausche, die er unschön findet, zu erset-zen, benutzt Rolf Schnieder den Messingkern einer Lüster-klemme. Abhängig von der Dicke des Drahts wird die Schlaufe mit einer großen oder kleinen Lüs-terklemme hergestellt. Das sieht nicht nur schick aus, sondern ist auch sehr haltbar. Klasse!



Rostschutz für ein altes Schmuck-stück

Vor etwa einem Jahr hat **Dr. Richard Wutzer** aus **Friedberg** außen an

seinem Haus eine guss-eiserne Tafel angebracht. Obwohl sie vor Regen ge-schützt hängt, zeigen sich erste Ansätze von Flugrost, die Dr. Wutzer aus optischen Gründen entfernen möchte.



Da Flugrost nur an der Metalloberfläche liegt, lässt er sich mit einem Rostlöser leicht entfernen oder mit einem Rostumsetzer, zum Beispiel „Herconia longlife“, erhältlich bei Westfalia, Telefon (01 80) 5 30 31 32, in eine schützende Kunststoffschicht einbinden. Diese kann beispielsweise mit Eisenglimmerfarbe gestrichen werden. Wird der Rost entfernt, bietet es sich an, Guss-eisen mit Graphitpaste von Libéron, Telefon (0 72 56) 93 38 00, zu behandeln.

Verwirklichen Sie Ihre Gartenträume-mit dem Garten-Stecksystem und praktischem Zubehör



- aus **100 %** Recycling-Kunststoff
- zur Neugestaltung von Terrassen, Beeten und Wegen
- kinderleichter Aufbau



GARTEN IM JULI



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

Für alle, die ihren Garten mit allen Sinnen erleben, sind Rosen unverzichtbar. Jetzt kann man sich an den edlen Blüten sattsehen und den Duft genießen (rechts). Die Sommerblüher in Balkonkästen und Kübeln brauchen in diesen Wochen Aufmerksamkeit (S. 87 unten). Ein richtiger Pflanzenfreund freut sich im Sommer auch über Regentage, denn die ersparen ihm eine Zeitlang die oft mühevollen Arbeit des Wässerns. Tipps hierzu auf Seite 88.

JETZT DARAN DENKEN:

● Zweijährige säen

Vergissmeinnicht, Stiefmütterchen, Goldlack oder Bartnelken aussäen und auf gleichmäßige Feuchtigkeit beim Keimen achten.

● Zitronenmelisse zurückschneiden

Das wüchsige Teekraut verträgt jetzt einen starken Rückschnitt. Danach treibt die Pflanze bald wieder kräftig frische grüne Blätter.

● Stecklinge von Kübelpflanzen

Jetzt ist die richtige Zeit, von Oleander, Engels-trompete oder Fuchsie Stecklinge zu schneiden, um die Pflanzen zu verjüngen oder zu vermehren.

● Starkzehrer nachdüngen

Tomaten, Kürbisse und Kohl brauchen viele Nährstoffe zum Wachsen. Düngen Sie mit Pflanzenjauchen oder organischem Gemüsedünger nach.

● Zucchini klein ernten

Bei feuchtwarmer Witterung wachsen Zucchini sehr schnell. Kontrollieren Sie die Pflanzen täglich, denn klein und zart schmecken sie am besten.



Zucchini ernten, wenn sie etwa 15 cm lang sind. Dann setzt die Pflanze um so mehr neue Früchte an.



Rosenpracht: Strauchrose 'Charles Austin' (vorn) und Kletterrose 'Gloire de Dijon', Blütenpracht Ton in Ton.



- 1 Pilzbefall vorbeugen:** Krankheiten wie Rußtau führen bei empfindlichen Rosen schnell zu kahlen Trieben.
- 2 Düngen:** Mehrmals blühende Rosen nach dem ersten Blütschub mit Rosendünger versorgen.
- 3 Rückschnitt:** Triebe der Beetrosen bis zum ersten fünffach geteilten Blatt abschneiden.



Neues Sprühsystem

Einmal an dem grünen Pumphebel des neuen Jet-Sprühsystems ziehen: Das reicht, um den erforderlichen Sprühdruk aufzubauen. So können auch größere Kübelpflanzen gründlich gegen Schädlinge behandelt werden, ohne dass man dabei ermüdet. In der praktischen Sprühflasche (Inhalt 3 l) gibt es anwendungsfertig das vielseitige Mittel „Schädlingfrei Hortex“ mit Rapsöl als Wirkstoff gegen vielerlei Gartenschädlinge sowie das Mittel „Pilzfrei Saprol“ (kleines Foto) gegen Pilzkrankheiten an Zierpflanzen.

Preis: 39,95 Mark, erhältlich im Gartenfachhandel, von Scotts Celflor, Telefon (061 32) 78 03-0



Sommerpflege für Ihre Rosen

Damit Ihre Gartenrosen gut gedeihen, brauchen sie auch im Sommer regelmäßig Pflege. Ihre Mühe wird mit reicher Blüte belohnt.

Der Anblick und der Duft üppig blühender Rosensträucher sind ein ganz besonderes Erlebnis im sommerlichen Gartenleben. Um die Blühfreudigkeit mehrfach blühender Rosensorten bis zum Herbst zu erhalten, kann man Einiges tun. Wichtig für eine reiche Nachblüte der Rosen ist das Ausschneiden der verblühten Triebe. Bei Beetrosen schneidet man alle abgeblühten Triebe bis zum ersten fünffach gefiederten Blatt zurück. Bei mehrfach blühenden Strauchrosen werden die abgeblühten

Triebe bis zum ersten kräftigen Seitentrieb zurückgenommen. Gegen Blattpilze wie Ruß- oder Mehltau hilft bei rechtzeitigem Einsatz das Besprühen mit Pilzbekämpfungsmitteln wie Baymat-Rosenspray oder Bio-blatt-Mehltaumittel. Empfindliche Rosen aber, die immer wieder schon früh im Sommer ohne Blätter dastehen, weil der Rußtau ihnen schwer zusetzt, sollten besser gegen robustere Sorten ausgetauscht werden. Pflanzte man diese an den gleichen Standort, muss der Boden großräumig ausgetauscht werden, um Bodenmüdigkeit zu vermeiden. Nach der ersten Hauptblüte Ende des Monats ist auch der richtige Zeitpunkt, die Rosen noch einmal zu düngen. Verwenden Sie hierfür spezielle Rosendünger (zum Beispiel von Compo). Den Dünger bei trockener Witterung gründlich in den Boden einwässern.

BUCHTIPP

Mit heimischen Pflanzen Lebensräume für Schmetterlinge, Hummeln und Vögel schaffen und einen Naturerlebnis-Garten für die ganze Familie anlegen: Wer diesen Wunsch hat, bekommt in dem neuen Buch des Naturgarten-Experten Dr. Reinhard Witt umfassend Antwort. Zahlreiche Pflanzpläne für Gartenbereiche wie Hecke, Gehölzrand, Wildstaudenbeet, Blumenwiese und Naturteich regen zum Nachahmen an. Beispielhafte Porträts von Privatgärten und öffentlichem Grün runden das kompetente Werk ab.



Reinhard Witt: „Der Naturgarten“, BLV München, 200 Seiten, 39,90 Mark, ISBN 3-405-15948-2

Balkonblumen ausputzen

Sommerblüher wie Pelargonien, Margeriten oder Petunien stehen jetzt in vollem Blütenschmuck. Damit die Freude an den Pflanzen bis zum Spätsommer hält, ist außer Gießen und Düngen auch das Ausputzen welker Blüten bei einigen Arten wichtig. Denn welke Blütenblätter sehen nicht nur unschön aus, sie erhöhen bei feuchtem Wetter auch die Fäulnisgefahr. Bei Pelargonien werden nach dem Abwelken die Blütenstände samt Stiel abgeschnitten (Zeichnung).

Bei Petunien zupft man die Blütenreste aus den Kelchblättern. Bei den weißen Margeriten ist nach dem ersten Blütenflor ein genereller Rückschnitt aller Triebe ratsam, damit sich schnell neue Knospen entwickeln. Sind die Pflanzen geschnitten, werden sie gleich noch einmal gedüngt.



Kübel und Kästen müssen im Sommer jeden Tag gegossen werden, und auch die Pflanzen im Beet machen bei anhaltendem Sonnenwetter leicht schlapp. Mit ein paar Tricks kann man sich die Gießarbeit erleichtern.

Wasser für die grüne Pracht

Jeder Gärtner ist im Sommer bemüht, die natürliche Feuchte des Bodens möglichst lange zu erhalten. Dafür ist auch das regelmäßige Hacken der Bodenoberfläche wichtig. Generell sollte man seltener, dafür aber durchdringend wässern. Häufigeres, nur oberflächliches Wässern bringt z. B. dem Rasen nur wenig.

- Um auf Gemüsebeeten und unter Obstgehölzen Wasser zu sparen, wird der Boden mit Grasschnitt, Stroh oder Grünabfällen gemulcht.
- Beerensträucher, Rosenbeete oder auch Staudenpflanzungen kann man mit Perlschläuchen weitaus sparsamer bewässern als mit Gießkanne oder Schlauch. Die porösen Gum-

mischläuche halten etwa zehn Jahre, wenn sie mit Erde bedeckt verlegt werden.

- Pflanzen in Kübeln sollten in den frühen Morgenstunden gegossen werden. Helle Gefäße reflektieren die Wärme, bleiben kühler und trocknen nicht so leicht aus wie dunkelfarbige. Kunststoffkästen halten die Feuchtigkeit länger als Kästen aus Terrakotta.
- Auch bei Töpfen lässt sich mit einer automatischen Tröpfchenbewässerung Wasser sparen, da die Feuchtigkeit direkt an die Wurzeln gelangt. Sie erleichtert außerdem das Wässern in der Urlaubszeit.

Hersteller: Quelle, Telefon (01805) 310-0; Gardena, Telefon (0731) 490-0

Pflanzbesteck mit Kasten



In dem kleinen Kunststoffkasten ist das dreiteilige Pflanzbesteck „Smil“ von Ikea immer zur Hand, wenn es in Topf oder Beet etwas auszusäen, zu pikieren oder zu pflanzen gibt. Pflanzschaufel, Pflanzgabel und Pikierstab sind aus Aluminium und haben einen handfreundlichen Gummigriff. Der Kasten ist 27 x 12 cm groß und etwa 16 cm hoch.

Das Pflanzbesteck „Smil“ kostet 25 Mark und ist in allen Ikea-Möbelhäusern erhältlich.



Automatik-Bewässerung: Mit einer elektrischen Pumpe werden die Pflanzen einmal am Tag über Tropfer gewässert. (Gardena-Urlaubsbewässerung, 122 Mark)



Perlschläuche: Durch die porösen Gummischläuche gelangt das Wasser direkt an die Wurzeln. Werden die Schläuche mit Erde bedeckt, sind sie winterfest. (Gardena)



Gemüse für späte Aussaaten

Auf den Gemüsebeeten werden nun die ersten Reihen leer. Sie sollten gleich noch einmal neu eingesät oder bepflanzt werden. Für die Spätaussaat im Gemüsegarten eignen sich Möhren, Fenchel, Schnittsalat, Zuckerhut, Winterrettich, Spinat, Radieschen und Rote Bete. Achten Sie beim Samenkauf darauf, dass die Sorten für die späte Aussaat geeignet sind.

Ins Beet können jetzt Jungpflanzen vom Grünkohl, Wirsing, Eissalat, Endivien, späte Kohlrabisorten oder auch Porree gesetzt werden. Die Blätter und Wurzeln der Porreesetzlinge sollte man um die Hälfte einkürzen und möglichst tief pflanzen, damit sich lange, weiße Blattschäfte bilden.



Fotos: Nüsslein-Müller (1), Redeleit (1)

Regenfass: Das Holzfass mit Folienauskleidung speichert 1000 l. (Quelle, etwa 300 Mark)

Gießbrause „Flower Shower“ eignet sich gut für Kübelpflanzen. Man kann sie mit einem Griff von Strahl auf Brause umstellen. (Gardena, rund 20 Mark)

Getriebe-Heckenschere

Schnittdecken aus Eibe und Buchseinfassungen liegen im Gartentrend. Mit dieser neuen Heckenschere lassen sie sich mit deutlich geringerem Kraftaufwand als üblich schneiden. Die nur 730 g schwere Schere hat nämlich einen speziellen Getriebemechanismus, durch den eine etwa dreieinhalbfache Schneidleistung gegenüber der normalen Hebelübersetzung erreicht wird. Die Klingen aus hochwertigem Scherenstahl bieten dank Antihaft-Beschichtung einen geringen Reibungswiderstand, die Hebelarme aus glasfaserverstärktem Polyamid sind mit gelenkschonenden Puffern versehen.

Die Heckenschere gibt's im Fachhandel, sie kostet rund 65 Mark. Von Fiskars, Telefon (021 03) 5890-0



Pflanzen SCHUTZ



✿ **Blattwanzen an Engelstrompeten**
Löchrige Blätter (Foto) werden durch Blattwanzen verursacht, die man kaum sieht. Die Pflanzen in den Morgenstunden mit einem Neem-Präparat spritzen. (Celaflor)

✿ **Himbeerruten zurückschneiden**
Um die Ausbreitung der Himbeerrutenkrankheit zu verhindern, schneidet man abgeerntete Triebe gleich bis zur Basis zurück.

✿ **Krautfäule an Tomaten**
Vor allem bei feuchter Witterung entwickelt sich diese Pilzkrankheit rasch, befällt erst Blätter, später die Früchte. Blätter mit Blattflecken sofort entfernen. Vorbeugend mit Schachtelhalm-Brühe spritzen.

✿ **Monilia eindämmen**
Durch diesen Pilz ist vor allem Steinobst gefährdet. Der Befall zeigt sich durch Ringe von weißlichen Pusteln auf den Früchten von Kirschen, Pflaumen oder Aprikosen (Fruchtmönilla) oder durch Absterben der Zweigspitzen (Zweigmonilia). Früchte sammeln und vernichten, Zweige bis ins gesunde Holz zurückschneiden.

Sie brauchen nicht viele Schlüssel. Sondern den Richtigen.

Mit DOM Sicherheitstechnik liegen Sie genau richtig. Denn wir setzen da an, wo Ihre Wohnung die entscheidende Angriffsfläche bietet: an der Haustür.



diamant DOM Stahlzylinder
Für höchste Sicherheitsansprüche. Extrem hohe Widerstandswerte bei Bohr-, Zieh- und Nachschleißschutz. Zylindergehäuse aus hochwertigem im MIM-Verfahren hergestellten Edelstahl – eine neue Verarbeitung von hochfesten Stählen –, 35fache Schließberechtigungsabfrage. Extremster Schlüsselschutz gegen unberechtigtes Kopieren.



VdS-Klasse B

DOM ix 10 KG
Sicherheit in attraktiver Form: DOM Wendeschlüssel mit beweglicher Kugel als aktives Sperrelement. 21fache Schließberechtigungsabfrage für registrierte Einzelschlüsselungen sowie alle Arten von Schließanlagen. Vielfältige Sicherungseigenschaften als Schutz gegen Bohren, Ziehen oder Kopieren. Fünf Schlüssel inklusive.

Detaillierte Informationen bekommen Sie beim Sicherheitsfachhandel oder bei DOM.

RASENMÄHER DER S-KLASSE

BRILL HATTRICK MULCHCUT 40

Die neue Mäher-Generation kann mehr, als nur den Rasen kurzhalten: mulchen, lüften, Laub sammeln – mit Radantrieb und Elektrostarter. Der Brill Hattrick MulchCut 40 BHR V12 ist ein Vertreter der neuen grünen S-Klasse.

Wieviel Rasenmäher braucht man? Mit einem **Preis** vom 1749 Mark ist der Hattrick MulchCut 40 BHR V12 das Spitzenmodell von Brill mit 40 cm Schnittbreite. Der Preisunterschied zum einfachsten 40-cm-Mäher des Herstellers beträgt mehr als 1000 Mark. Da stellt sich schnell die Frage, was so ein Gerät mehr zu bieten hat als ein Billigmodell? Das **Gehäuse** des Hattrick MulchCuts ist aus hochschlagfestem Ultradur-Kunststoff gefertigt und macht einen ähnlich soliden Eindruck wie das anderer Mäher mit Metallgehäuse. Als **Motor** setzt Brill ein leistungsstarkes und robustes Triebwerk von Briggs & Stratton ein. Es holt aus 190 cbcm Hubraum maximal fünf PS (3,7 kW). Zwar ist der Motor mit einem Startseil ausgestattet, aber ein besonderes Komfortdetail des getesteten Mähers ist sein zusätzlicher **Elektrostarter**. Ein Dreh des Zündschlüssels im Cockpit genügt, schon

springt der Motor ohne jede Kraftanstrengung an. Die Energie für den Elektrostart kommt aus einem 12-Volt-Akkupack von Gardena, der ab und zu mit einem simplen Zwölf-Stunden-Ladegerät aufgeladen werden muss. Falsche Sparsamkeit: Hier hätte Brill ruhig ein paar Mark für eine schnellere und akkuschonendere **Ladetechnik** investieren können. Der zuschaltbare **Radantrieb** ist mit 3,5 km/h eher gemächlich. Immerhin wird das Rasenmähen so nicht zur schweißtreibenden Arbeit. Leider lässt sich die Geschwindigkeit nicht variieren, um sie dem eigenen Arbeitstempo besser anpassen zu können. Die **Mähleistung** des Brill 40 BHR V12 ist ausgezeichnet. Er kommt selbst mit hohem und feuchtem Gras gut zurecht. Auch am Rand oder an Bäumen lässt er kaum etwas stehen. Mit 40 cm Schnittbreite ist der Rasenmäher eher für kleinere bis mittlere Rasenflächen gedacht. Dafür ist er aber auch



1

1) Ein Dreh mit dem Zündschlüssel, schon springt der kleine Briggs-&Stratton-Viertakter an, als wär er ein Sportwagen. So angenehm kann Rasenmähen mit dem Hattrick MulchCut 40 BHR V 12 sein.



2

2) Mit einem großen Stellrad lässt sich die Schnitthöhe von 3 bis 8 cm stufenlos einstellen.



3

3) Zum Mulchmähen wird an Stelle des Fangkorbs die mitgelieferte Mulchbox in den Auswurfkanal eingesetzt. So kann der Rasen im Sommer durch Mulchen mit Eigendünger versorgt und vor dem Austrocknen geschützt werden.



4

4) Die Grasfangbox kann einfach eingehängt und gewechselt werden.

5) Obwohl der Fangkorb mit nur 52 l Fassungsvermögen relativ klein ist, kommt man mit ihm gut zurecht, denn er füllt sich gut. Zum leichteren Entleeren lässt er sich aufklappen.



Die zuschaltbare Lüfterwalze entfernt mit ihren Krallen Rasenfilz und Moos schon beim Mähen.

leicht und handlich genug, um an engen und verwinkelten Stellen rangieren zu können. Der **Grasfangkorb** aus festem Kunststoff scheint zwar auf den

Fitness-Trainer für den Rasen:

Das Topmodell von Brill kann mehr als andere Sichelmäher. Die Lüfterwalze über der Vorderachse wirkt schonender als ein Vertikutierer, der schon einmal ganze Grasplacken aus dem Rasen reißen kann.



AUF DEN PUNKT GEBRACHT

TOP Leistungsstarker Benzinmotor-Rasenmäher mit noch angenehmem Geräusch, Griffbügel höhenstellbar, stufenlose Schnitthöheneinstellung, Zusatzfunktionen: Mulchen und Rasenlüften, Radantrieb. Der Fangkorb füllt sich sehr gut und lässt sich leicht entleeren.

FLOP Einfaches Akkuladegerät mit zwölf Stunden Ladezeit, nur eine Antriebsgeschwindigkeit.

FAZIT Wer bis zu 600 qm Rasen besitzt, erhält mit dem Brill Hattrick MulchCut einen komfortablen Motormäher, mit dem die Rasenpflege Spaß macht. Durch die zuschaltbare Lüfterwalze lässt sich ohne Zusatzarbeit Moos aus dem Rasen entfernen.

Die Hersteller finden Sie auf Seite 80.

HERSTELLER	Brill
Gerätebezeichnung	Hattrick MulchCut 40 BHR V12
Motor	Briggs & Stratton CTS 50
Nennleistung	2,4 kW
max. Leistung	3,7 kW
Schnittbreite	40 cm
Schnitthöhenverstellung	Zentral 3-8 cm (stufenlos)
Griffbügel höhenstellbar	höhenstellbar, klappbar
Radantrieb	3,5 km/h
Elektrostarter	ja
Mulchen	ja
Lüften	ja
Laubsammeln	ja
Fangbehälter	52-l-Box
Geräusch (Schallleistungspegel)	94 dB(A)
Gehäuse	Kunststoff
Gewicht	38,5 kg
Garantie	1 Jahr, 2 Jahre Motor, 10 Jahre Geh.
Preis inkl. MwSt.	1749 Mark

Welcher Rasenmäher passt zu meinem Garten?

Rasenmäher mit Benzinmotor werden überall dort eingesetzt, wo Unabhängigkeit vom Stromnetz oder hohe Leistung erforderlich sind. Sie kommen mit feuchtem und hohem Gras besser zurecht als Elektromäher. Im Gegensatz dazu sind sie jedoch viel lauter und erfordern (wie ein Auto) eine regelmäßige Wartung des Motors. Benzinmotor-Rasenmäher sind heute meist mit relativ umweltfreundlichen Vier-Takt-Motoren ausgestattet. Der Honda-Motor unterschreitet sogar die strenge kalifornische Abgasnorm. Bei größeren Modellen gibt es auch Varianten mit (ungeordneten) Katalysatoren. Modelle mit höhenverstellbarem Griffbügel lassen sich von großen und kleinen Gärtnern besser schieben. Bei Geräten mit offenem Führungsholm kann der Grasfangbehälter meist ohne Bücken von oben eingesetzt werden. Die wichtigsten Faktoren für den Rasenmäher-Preis sind neben Qualität und Hersteller des Motors die Schnittbreite, Radantrieb, Elektrostarter und Mulchhausrüstung. ■

EINKAUFS-TIPP

- Kaufen Sie den Rasenmäher in einer Schnittbreite, die Ihrer Rasenfläche entspricht. Bis zirka 600 qm Rasenfläche genügen Mäher mit 40 cm Schnittbreite, bei mehr als 600 qm sollte der Mäher eine Schnittbreite von 50 cm oder mehr haben.
- Ein Radantrieb macht das Rasenmähen weniger anstrengend und ist bei Hanglage Pflicht. Bei einem variablen Radantrieb lässt sich die Geschwindigkeit Ihrem persönlichen Arbeitstempo besser anpassen.
- Der Elektrostarter ist eine angenehme Komfortausstattung, die jedoch Geld, Gewicht und regelmäßige Akkupflege kostet. Alternative: Selbststarter von Gutbrod.
- Wenn Sie den Rasen im Sommer mit Eigendünger versehen wollen, kaufen Sie einen Mulchmäher. Bei vielen Geräten ist ein Mulchkit nachrüstbar.
- Laub vom Rasen aufsammeln kann fast jeder Mäher.



HERSTELLER Gerätebezeichnung	Al-Ko Comfort 42 B	Gutbrod HB 46 RSLs	Honda IZY 41	Sabo 43-4 EA	Solo Primo 582	Toro 412 Recycler
Motor	Tecumseh Centura 50 DX)	Briggs & Stratton Quantum	Honda OHC-Viertaktmotor	Briggs & Stratton	Briggs & Stratton	Briggs & Stratton
Nennleistung	2,5 kW	k. A.	2,9 kW	2,7 kW/3,7 PS	3,3 kW	2 kW
max. Leistung	3,7 kW	4,4 kW	3,3 kW	4 kW/5,5 PS		2,6 kW
Schnittbreite	42 cm	46 cm	41 cm	43 cm	40 cm	40 cm
Schnitthöhenverstellung	Einzelrad 2,5–7 cm (5-fach)	zentral 3–8,5 cm (stufenlos)	achsweise 1,9–7,3 cm (6-fach)	zentral 2–8 cm (7-fach)	zentral 3–7 cm stufenlos	zentral, 2–7,5 cm(6-stufig)
Griffbügel	–	–	–	höhenverstellbar	–	zusammenklappbar
Radantrieb	–	ja, k. A.	3,6 km/h	variabel, 2,7–4,3 km/h	–	–
Elektrostarter	–	Selbststarter	–	ja	–	–
Mulchen	–	–	–	Mulchkit 179 Mark	Mulchkit 94 Mark	ja
Lüften	–	–	–	–	–	–
Laubsammeln	ja	–	ja	ja	ja	ja
Fangbehälter	65-l-Sack	70-l-Sack	55-l-Sack	65 l	40 l	45-l-Sack
Geräusch (Schallleistungspegel)	95 dB(A)	k. A.	96 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)	95 d(A)
Gehäuse	Stahl, kunststoffbeschichtet	Stahl	Stahl	Aluminium-Chassis	Kunststoff	Kunststoff (Polypropylen)
Gewicht	26 kg	38 kg	31,5 kg	37 kg	22,5 kg	21 kg
Garantie	24 Monate	24 Monate	24 Monate	12 Monate, 15 Jahre auf Chassis	24 Monate	24 Monate
Preis inkl. MwSt.	598 Mark	1498 Mark	1048 Mark (ohne Radantrieb 938 Mark)	1898 Mark	699 Mark	799 Mark
Besonderheiten	■ Preiswerter Rasenmäher mit günstigem italienischem Tecumseh-Motor. Die Einstellung der Schnitthöhe muss an jedem Rad einzeln vorgenommen werden.	■ Dieser Gutbrod-Mäher ist mit einem Selbststarter ausgestattet. Nur beim ersten Mal ist ein Starten per Zugseil erforderlich. Bei allen weiteren Starts, selbst nach der Winterpause, genügt ein leichter Druck auf den Starthebel. Eine Batterie ist nicht notwendig.	■ OHC-Motor (obenliegende Nockenwelle) mit automatischer Dekompressionsvorrichtung für leichten Start mit dem Seilzug am Führungsholm. Ergonomische Bedienhebel, leichter Wechsel des Fangsacks.	■ Ein speziell geformter Messerbalken erzeugt zusammen mit dem Turbolüfter einen starken Luftstrom. So bereitet selbst nasses und langes Gras keine Probleme. Außerdem eignet sich diese Technik auch gut zum Laubsammeln im Herbst.	■ Preiswerter Rasenmäher mit wartungsfreier elektronischer Zündung, kleinen Vorderrädern und großen, kugelgelagerten Hinterrädern.	■ Leichtes, doppelwandiges Kunststoffgehäuse, relativ schwacher Motor mit Easy-Pull-Starteinrichtung (fünf Jahre Garantie auf leichtes Starten), Smart-Wheel (Anzeige der optimalen Schnitthöhe auf dem linken Hinterrad).

Fotos: Michael Holz (1.), Hersteller



HERSTELLER Gerätebezeichnung	Viking MB 455 M	Wolf Premio 40 BA
Motor	Briggs & Stratton	Briggs & Stratton
Nennleistung	k. A.	3,1 kW
max. Leistung	3,3 kW	3,7 kW
Schnittbreite	43 cm	40 cm
Schnitthöhenverstellung	zentral 2,4–7,5 cm (7 Stufen)	zentral 2,5–7 cm (5 Stufen)
Griffbügel höhenverstellbar	nein	ja
Radantrieb	3 km/h	2-stufig (2 + 4 km/h)
Elektrostarter	–	–
Mulchen	ja	–
Lüften	–	–
Laubsammeln	ja	ja
Fangbehälter	60-l-Box	56 l
Geräusch (Schallleistungspegel)	94 dB(A)	96 dB(A)
Gehäuse	Kunststoff	Kunststoff
Gewicht	32 kg	28 kg
Garantie	12 Monate	24 Monate
Preis inkl. MwSt.	1289 Mark	1299 Mark
Besonderheiten	■ Offene Holmkonstruktion zum leichten Einhängen des Grasfangkorbs, Gehäuse in zweischaliger selbsttragender Bauweise für hohe Stabilität, kann serienmäßig auch Mulchen und Laubsammeln, Radantrieb.	■ Leistungsstarker Rasenmäher mit 40 cm Schnittbreite und Radantrieb, Softgrip-Räder sollen für eine gute Bodenlage sorgen, Grasfangbox mit Füllstandsanzeige.

Verwirklichen Sie Ihre Gartenträume – mit dem Garten-Stecksystem und praktischem Zubehör

- aus 100 % Recycling-Kunststoff
- zur Neugestaltung von Terrassen, Beeten und Wegen
- kinderleichter Aufbau

Naturgemäß gärtnern!

NEUDORFF
www.neudorff.de

Schöner Rahmen für Kübelpflanzen

Mit unseren Kästen aus Holz schaffen sie sich eine individuelle Möglichkeit, praktische, aber unansehnliche Ton- und Kunststoff-Blumentöpfe zu verbergen – und im Winter kann man sie platzsparend verstauen.

Der eigentliche Clou unserer hölzernen Übertöpfe ist, dass Sie in der Gestaltung der Flächen frei sind und Ihre Kreativität nicht zu zügeln brauchen wie bei manchen anderen Materialien. Der Reiz der Kästen entsteht eben nicht allein durch die Farbgebung, sondern auch durch die Möglichkeit, die Seiten mit fertigen oder selbstentworfenen Motiven oder mit Holzleisten zu gestalten. Nicht zuletzt können Sie die Füllungen der Kästen auch als Ganzes erneuern und austauschen.

Rund 240 Mark und zwei Tage Zeit brauchen Sie, um die drei hier gezeigten Kästen nachzubauen. Die Rahmen sind aus gehobeltem Kiefernholz der Dimension 50 x 50 mm gefertigt, die Füllungen und die Leisten haben wir aus wasserfest verleimten Birken-spertholz (12 mm) zugeschnitten. Auch das Material für die aufgesetzten Ornamente ist Kiefer. Damit die Kästen jedes Wetter aushalten, müssen Sie sie grundieren (natürlich auch die Innenseiten!) und lackieren. Trotz Rundumschutz dürfen Sie niemals Pflanzerde direkt in einen Kasten geben, denn dann würde das Holz faulen. Die Kästen sind lediglich als Übertöpfe für bereits bepflanzte Blumentöpfe gedacht. ►

GESTALTUNGSVARIANTE 1

Ein Froschpaar, aus Sperrholz geschnitten und mit wasserfestem Lack koloriert, verziert die Seitenwände des kleinsten Kastens.

GESTALTUNGSVARIANTE 2

Das verleimte und aufgenagelte Diagonalkreuz ist in der Mitte nicht überblattet, sondern gestückelt. Die Oberfläche haben wir lackiert und nach dem Trocknen leicht nachgeschliffen.

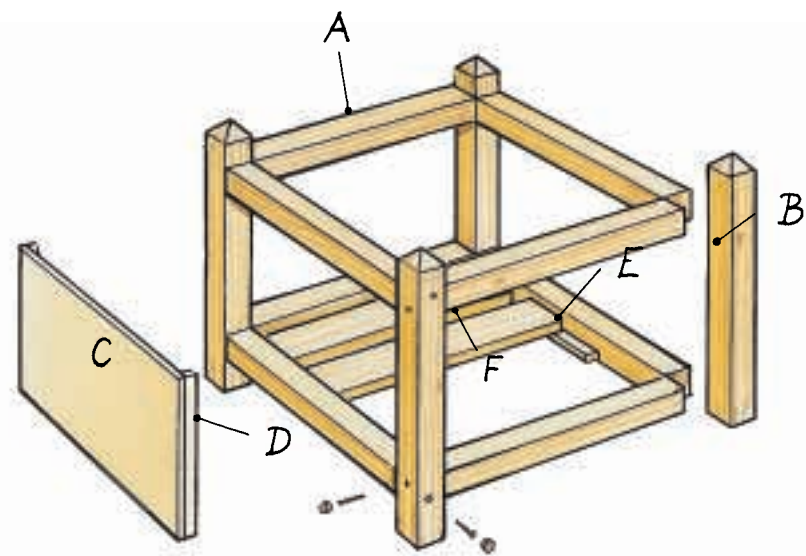
GESTALTUNGSVARIANTE 3

In einer Raute aus Holzleisten prangen Buchstaben. Die bekommen Sie in jedem Baumarkt, mit Messingschrauben werden sie einfach in der Seitenwand befestigt.



Alles im Kasten: Unsere drei Modelle sind so bemessen, dass Sie sie mühelos ineinanderstellen können. Das spart Platz, wenn die Kästen in der Garage überwintern.

Fotos: Christian Bordes (2), Petra Stange; Zeichnung: Tilmann Straszburger



So finden Sie das richtige Maß:

Alle Maße, die Sie zum Bau einer Kastengröße wissen müssen, finden Sie in der jeweiligen (senkrechten) Spalte. Die Anzahl der Hölzer und Platten beziehen sich auf jeweils einen Kasten.

Maßtabelle		Größe 1	Größe 2	Größe 3
8 Querholme 5 x 5 cm	A	30 cm	45 cm	60 cm
4 Aufrechte 5 x 5 cm	B	45 cm	50 cm	55 cm
4 Füllungen Sperrholz, 12 mm	C	25 x 30 cm	30 x 45 cm	35 x 60 cm
8 Füllungsleisten 20 x 12 mm	D	25 cm	30 cm	35 cm
2 Bodenleisten 20 x 12 mm	E	30 cm	45 cm	60 cm
Bodenbretter 90 x 20 mm	F	30 cm	45 cm	60 cm

TIPP

Exakte Winkel ohne Lade

Zugegeben, eine Kapp- und Gehrungssäge wäre für die schrägen Schnitte an den Aufrechten ungeheuer praktisch, aber sie ist auch teuer und deshalb nicht in jedem Haushalt zu finden. Sandvik bietet für solche Fälle eine Sägeführung für Handsägen an. An diesem einfachen Zubehörteil können Sie jeden Schnittwinkel einstellen und dann mit dem Fuchsschwanz gradgenau zuschneiden. Der Vorteil der Führung gegenüber den herkömmlichen Gehrungsladen: Sie sind hinsichtlich der Holzquerschnitte nicht mehr an die Größe der Lade gebunden und können auch dickste Kanthölzer sauber schneiden. Zudem ist der Griff auf die Belange von Linkshändern umrüstbar. Die Sägeführung kostet in Baumarkt und Fachhandel knapp 60 Mark.



Noch mehr Ideen für tolle Übertöpfe

Wem unsere vorgestellten Übertöpfe zu modern oder zu bunt sind, für den haben wir noch einen klassischen Kasten im Angebot. Dabei werden 45 mm dicke, druckimprägnierte Rundhölzer blockhausartig übereinander gestapelt und mit je einer Messing-Gewindestange pro Ecke zusammengezogen und gesichert. Was Sie brauchen, ist eine Säge (Fuchsschwanz oder Kappsäge), eine Bohrmaschine mit 45er-Forstner- und 10-mm-Holzbohrer und einen Bohrständler. Um zwei nebeneinanderliegende Rundhölzer jeweils halbseitig bohren zu können, bauen Sie sich aus Restholz eine kleine Lade, die sie gegen Verrutschen sichert. Die beiden untersten Hölzer brauchen nur die Bohrung für die Gewindestange.



Unter einem Bohrständler legen Sie zwei Rundhölzer in eine Bohrlade und durchbohren sie gemeinsam mit dem Stoß als Mitte (Ø 45 mm). Es entsteht eine halbzyklische Kehlung, in deren Mitte Sie für die Gewindestange ein 10-mm-Loch bohren.

Rundum gegen Nässe geschützt

Die hölzernen Übertöpfe bestehen aus jeweils einer würfelförmigen Rahmenkonstruktion und den passenden Füllungen für die Seitenwände. Für das Einpassen der Füllungen und den guten Stand des Kastens sind rechte Winkel enorm wichtig. Kontrollieren Sie also schon beim Verleimen der Rahmen, ob sowohl die Überstände der Aufrechten als auch die beiden Diagonalen (gemessen im Feld, das die Füllung aufnehmen soll) millimetergenau gleich lang sind. Die notwendigen Bodenbretter aus kesseldruckimprägnierten Fichtenbrettern legen Sie lose auf die Bodenleisten an den unteren Querholmen, und zwar auf Lücke (10 bis 15 mm), damit hereinlaufendes Regenwasser auch wieder einen Ausweg findet. Unter die Aufrechten nageln Sie noch Gleitfüße aus Kunststoff, damit das Holz rundum belüftet wird. ■



1 Je zwei Aufrechte und Querholme verleimen Sie stumpf miteinander zu einem Rahmen. Ein Reststück des Kantholzes dient als Schablone für die Überstände oben und unten.



2 Zwei fertige Rahmen verleimen Sie dann mit insgesamt vier Querholmen zu einem Würfelrahmen. Achten Sie dabei auf gleiche Höhen der Querholme.



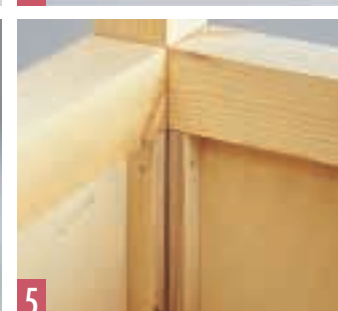
3 Die Leimverbindungen müssen Sie mit Spaxschrauben verstärken. Die 12-mm-Sacklöcher, in die Sie die Schrauben setzen, schließen Sie später mit Querholzdübeln.



4 An die Seiten der Füllungen leimen Sie schmale Leisten aus Sperrholzresten,...

5 ...durch die Sie die Nagelverbindungen mit dem Rahmen herstellen.

6 Eine sorgfältige Grundierung aller Flächen und der Kanten ist nötig, bevor Sie die Kästen nach Ihrer Fassung gestalten.



Wo gibt's das?

Consolan über ICI Paints, Telefon (01 80) 5 24 00 42; Henkel, Telefon (02 11) 7 97-82 72; Sandvik, Telefon (02 02) 47 97-0.

Die Adressen finden Sie auf Seite 80.



Diese beiden Kästen sind Rahmenkonstruktionen, bei denen die Füllungen nicht aus Sperrholzplatten bestehen, sondern aus einzelnen Brettern. Ob Sie letztere auf Lücke setzen (Bild links) oder lücken-



los vernageln (Bild Mitte) ist Ihnen überlassen. Wichtig ist in jedem Fall ein Bodenrost, auf dem der Kübel abgestellt wird. Die Pfostenkugeln aus Kiefer gibt's im Baumarkt. Alternative: verzinkte Eisenkugeln.



VORSCHAU

AUGUST

Draußen wohnen

Im Sommer ist der Garten unser schönstes Zimmer. SelberMachen zeigt, wie Sie unwiederbringliche Sommerstunden im Grünen noch schöner gestalten können.



Klapptisch

Dieses Sideboard hat es in sich: einen Klapptisch für alle Gelegenheiten. Ob als zweiter Schreibtisch oder als kleiner Küchentisch – unser Selbstbaumöbel sieht gut aus und löst Platzprobleme.



Top oder Flop?

Der erste 150-mm-Trennschleifer mit verstellbarem Handgriff von Metabo. Ein flexibler Winkelschleifer: Erleichterung, nicht nur für Linkshänder?



In Heft 8/2001 für Sie geplant

Aus Fehlern lernen

Wenn der Dübel aus der Decke hängt, ist guter Rat teuer: So bekommen Lampen neuen Halt in alten Zimmerdecken.

Holzterrassen

Die Alternative zu teurem Klinkerpflaster: Stilvolle Holzterrassen sind schön, haltbar und oft günstiger als man denkt.

Gipsplatten

Sie sind unter jedem Dach zu Hause: Gipsplatten. Eine Reportage im Herstellerwerk.

KÜCHE MIT LANDHAUS-CHARME



Ein neues Gesicht für Ihre alte Küche

Zum Wegwerfen ist die Küchenzeile eigentlich noch viel zu schade. Unser Vorschlag: Hauchen Sie Ihrer Küche neues Leben ein. Mit einem Dekor mit stilvollem Landhaus-Charme.

Das Kinder-Gartenhaus

Davon träumen die Kleinen: ein eigenes Haus im Garten. Wir haben den Bauplan dazu.



Wasser marsch!

Wasserleitungen für den Garten, perfekt verlegt, praktisch und schön. Dazu zwei Vorschläge für die Wasserentnahmestellen: Entweder Holz oder Granit.



Gut abgeschnitten

So bringen Sie Buchsbaum, Eibe und Hainbuche in diesem Jahr perfekt in Form. Grünschnitt – für die Pflanzen ein Muss, für den Gärtner eine kreative Herausforderung.



Das kompakte Ideen-Paket

Natürlich gibt's auch im nächsten Heft wieder 16 starke Sammelseiten – prallgefüllt mit wertvollen Praxis-Tipps und prima Kreativ-Ideen. Ihr Name ist Programm: Diese Seiten sollten Sie immer sammeln!



SAMMELSEITEN *Kreativ*

- Bilder-Leporello
- Selbstgemaltes Wandmuster
- Windlicht, ganz einfach
- Tierische Gartenbank

SAMMELSEITEN **PRAKTISCH**

- Senkrecht lamellen montieren
- Einbauherd austauschen
- Schraubenkunde: Kreuzschlitz
- Wasserleitungen im Garten

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:
(01 80) 5 110 110*

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

*24 Pfennig/Minute

Ihr nächstes SelberMachen gibt's schon am **20. Juli 2001!**

NEU. Schöner Wohnen – jetzt auch als Farbe.

Ohne mich hätte es Paps nicht gebracht!

Mann, war das ein Spaß. Und gut, dass ich Paps geholfen habe. Sonst wäre meine Bude bestimmt nicht so super geworden. Klar, ich habe ja auch die Schöner Wohnen Farbe ausgesucht. Und direkt meine Lieblingsfarbe gefunden. Fertig geworden sind wir auch ganz fix. Hätte nicht gedacht, dass das so einfach geht. Aber jetzt geht's zum Skaten.



SCHÖNER WOHNEN Farbe

(*) Schöner Wohnen Farbe: ab jetzt im anspruchsvollen Bau- und Fachmarkt. Im Trendsoriment mit 22 Tönen als Seidenmattlack, Hochglanzlack und cremige Wand- und Deckenfarbe erhältlich. Außerdem gibt es im Schöner Wohnen Sortiment weitere Farben, Lacke und Lasuren für alle Anwendungen. Wo Sie Schöner Wohnen Farbe und die neue Broschüre „Inspirationen“ erhalten, erfahren Sie über unsere Info-Hotline.

Info-Hotline: 0180/5 35 83 44 37 (0,24 DM/Min.) · J. D. Flügger · 22092 Hamburg · E-Mail: schoener-wohnen@fluegger.com