



selber machen

Gewinnen Sie

**diesen tollen
Wintergarten!**



**Und außerdem gibt's
LBS-Bausparverträge
im Wert von
30 000 Mark**

PARKETT

- NEUHEITEN UND TRENDS
- ALTES PARKETT AUFARBEITEN

**Traum-
Küche aus dem
Baumarkt**

NEUES FÜR DIE KÜCHE

- KÜCHENPLANUNG
- KLUGE DETAILS
- PREISWERTE LÖSUNGEN
- TOLLE IDEEN

**NEU 16 SEITEN
ZUM SAMMELN**

8 SEITEN IDEEN-ARCHIV
8 SEITEN PRAKTISCHER RATGEBER

**LEUCHTTURM
„ROTER SAND“
für Ihren Garten**

**Mit
BAUPLAN
zum
Bestellen**



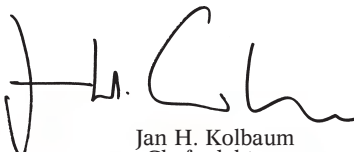


Liebe Leserin, lieber Leser!

Schauen Sie sich doch bitte mal den netten Kollegen hier unten auf der Seite an. Zum einen möchten wir Sie nämlich gern auf unser tolles **Bauplan-Thema** in diesem Heft aufmerksam machen: ein Modell von-

Deutschlands legendärstem Leuchtturm, eine Top-Attraktion **für jeden Garten-Fan** und jeden Hobby-Seebären. Zum anderen möchten wir Ihnen einmal Dieter Heilmann vorstellen, der bei uns in der Redaktion dafür zuständig ist, dass in unseren Ateliers auch **tatsächlich alles klappt** und funktioniert. Denn, was viele gar nicht wissen: Alle großen Themen, die Sie in SelberMachen finden, sind nicht, wie sonst so häufig, blanke Theorie oder vager Gestaltungsvorschlag – jedes einzelne Teil wurde von unseren Handwerkern konzipiert, **gebaut und ausprobiert**. Egal, ob wir Ihnen einen kompletten Dachausbau oder eine kleine Bastelidee vorstellen – bei SelberMachen-Themen können Sie sicher sein, dass sie den **Praxis-Test** bestanden haben. Und dann zeigen wir Dieter Heilmann hier natürlich auch deshalb noch einmal, damit Sie nicht denken, er würde immer so grimmig dreinschauen, wie auf Seite 28, wo er Wind & Wetter, Wellenbergen und Nord-Nordost, Windstärke 11 trotzen musste – zumindest **im Atelier**. Ihnen, liebe Leser wünschen wir jedenfalls für diesen Sommer noch viele, viele sturmfreie Tage.

Herzlichst


Jan H. Kolbaum
Chefredakteur





Das häusliche Kochstudio – erst mit unseren kleinen, aber feinen Ideen wird es perfekt. Zudem leisten wir wertvolle Planungshilfe und stellen wirklich preiswerte Einbauküchen vor. Seite **12**



IDEEN & BAUVORSCHLÄGE

- Küche**
Planung, Einbauküchen, Top-Ideen 12
- Leuchtturm „Roter Sand“**
Bis ins Detail nachgebaut 28
- Wintergarten, 2. Teil**
Endlich: Der Aufbau 80

TEST & TECHNIK

- Top oder Flop**
Flotter Dreier im Test: Leitungsdetektor von AEG, Bosch-Baulaser und Kärchers Akkubesen 68

Mini-Vans

- Die Wunderkisten 72
- Regenwasser**
... sammeln und nutzen 86
- Lichttechnik im Garten**
Setzen Sie Glanzpunkte 90

**RATGEBER-SERIE, 3. Teil
WÄNDE GESTALTEN**

- Diesmal gibt's Informatives zum Thema „Überstreichbare Tapeten“ aus Papier, Vliesmaterial und Glasfasergewebe. 38



Beeren locken Vögel, Sträucher tragen Beeren und sehen gut aus. Was liegt also näher, als auf der Stelle eine bunte Beerensträucherhecke zu pflanzen? Seite **94**

3. Folge
RATGEBER-SERIE
Schöne Wände

Mal was Anderes auf die Wand: Überstreichbare Tapeten von klassischer Raufaser bis zu edlen Vliestapeten laden zum Anmalen geradezu ein. Wir stellen sie vor. Seite **38**

GARTEN & TERRASSE

- Garten im September**
Giftpflanzen; Samen ernten 78
- Beerensträucher**
Festmahl für die Vögel im Garten 94

RÄTSEL & UNTERHALTUNG

- ... sehr witzig! 64
- LBS-Gewinnspiel** 18
- Wintergarten-Gewinnspiel** 85

Andere Länder – andere Dielen:

Beim Parkett machen vor allem die Exoten Boden gut. Wir sagen alles über Bambus und seine dunkleren Kollegen – und auch anderen Trends waren wir auf der Spur. Seite **6**



NEUHEITEN & PRODUKTE

- Neu & Praktisch** 32
- RATGEBER & SERVICE**
 - Leserforum 26
 - Abo-Prämie 42
 - Service 59
 - Impressum 64
 - Hersteller 65
 - Baupläne 66
 - Katalog-Shop 79
 - Vorschau auf Heft 10/2000 98

Gewinnspiel

WIE – KEINE KOHLE ÜBRIG?

Macht nichts, bei unserem Gewinnspiel können Sie den kompletten Wintergarten-Bausatz auch gewinnen – wenn das Glück Ihnen hold ist. Seite **85**



Im Watt vor der Nordseeküste

steht das Original, in Ihrem Garten bald das getreue Modell. Die Rede ist vom einzigartigen Leuchtturm „Roter Sand“! Seite **28**

8 SAMMELSEITEN Kreativ

- Schräge Notiztafel 43
- Flottes Windspiel 45
- Griffiger Kartenhalter 47
- Bunte Schubkarre 49

8 SAMMELSEITEN PRAKTISCH

- Gehrungen verleimen 51
- Parkett reparieren 53
- Außenlicht steuern 55
- Pfosten setzen 57



Querbeet oder auf dem rechten Weg?

Mit richtig installierter Lichttechnik im Garten werden Sie die helle Freude auf dem nächtlichen Nachhauseweg haben. Erhellendes dazu auf Seite **90**



Service

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

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

*24 Pfennig/Minute

SelberMachen im Fernsehen

3sat
tips trends
Die aktuellen SelberMachen-Themen gibt's auch in TV-Ratgeberausgaben. Seite 60+62

Und wenn Sie Fachfragen haben:

kostenlos
Das Biber-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 **42**

Neues zum Thema PARKETT

Die Exotenhölzer wie Merbau und Wenge haben im Kampf gegen die beliebtesten einheimischen Holzarten Buche und Ahorn Boden gut gemacht. Wir sagen, was die neue Belegschaft besser kann und zeigen, was sich sonst noch Neues tut auf dem Parkett.



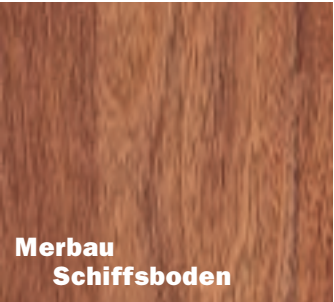
Merbau:
Dunkle Hölzer wirken nur in großzügigen und hellen Räumen.



Walnuss:
ist nicht als Parkett-diele, sondern nur als Stab zu bekommen.

Trend 2 DIE DUNKLEN HÖLZER machen sich breit

Wer Mut zu Farbe und Individualität hat, lässt die klassischen Hölzer wie Buche oder Ahorn links liegen und schlägt mittlerweile andere Töne an. Dunkle Schönheiten wie Merbau, Wenge oder auch die etwas hellere Olive sind noch härter als unsere einheimischen Eiche oder Esche und dadurch oberflächlich gesehen enorm strapazierfähig. Doch Vorsicht: Nicht alle dunklen Holzarten sind als Fertigparkett zu bekommen, Olive beispielsweise kaufen Sie ausschließlich als Parkettstäbe, die zudem unbehandelt sind und vollflächig verklebt und oberflächenbehandelt werden müssen. Fertig vorbehandelt und schwimmend verlegbar sind hingegen Merbau, Wenge und Kambala



Merbau Schiffsboden



Merbau Stab Classic



Merbau Stabparkett



Kambala Schiffsboden



Wenge Schiffsboden

Bambus Fertigparkett

Nussbaum, Schiffsboden

Kirsche Schiffsboden



Trend 1 BAMBUS Von der ganz harten Sorte

Die Knoten sind charakteristisches Kennzeichen für den Bambusbelag.

Der Renner ist derzeit Bambusparkett. Obwohl Bambus strenggenommen kein Holz ist, sondern ein Gras, ist es ein harter Bodenbelag, den Sie als Zwei- und Dreischichtparkett, Fertigparkett oder Fliesen bekommen. Die einzelnen Lamellen sind quer oder hochkant verleimt. In der Härte

macht das wenig aus, allerdings treten bei den querverleimten die charakteristischen Knoten weniger in Erscheinung. Bambus gibt es in zwei Farben, beide in geölt oder lackiert. Auf dem Markt finden Sie viel Billigware, die wirklich guten Produkte kosten 120 bis 150 Mark/qm. Von Plyboo.

Was ist das?

FERTIGPARKETT
ist ein Bodenbelag aus Holz, der oberflächenendbehandelt oder roh vorgeschliffen ist und direkt schwimmend oder im Kleberbett verlegt werden kann. Dabei muss das einzelne Element (Diele, Tafel oder Stab) eine mindestens 2 mm starke Nutzschicht aus Echtholz und eine Mindestgesamthöhe von 10 mm haben.

2-SCHICHT-PARKETT
ist ein Fertigparkett, das aus einer Echtholz-Nutzschicht und einer Trägerschicht aus Fichtenholz besteht. 2-Schicht-Parkett muss immer vollflächig mit dem Unterboden verklebt werden.

3-SCHICHT-PARKETT
ist ein Fertigparkett aus Nutz- und Trägerschicht sowie Gegenzugfurnier, das schwimmend verlegt und auch vollflächig verklebt werden kann.

Trend 3 OBERFLÄCHEN

Ganz klar: Der Lack ist ab

Das Streben nach ökologisch und gesundheitlich möglichst unbedenklichen Inhaltstoffen in den uns täglich umgebenden Dingen es einfachen Lebens schlägt nun auch auf's Parkett durch. Obwohl mittlerweile alle industriell aufgetragenen Lacke weitgehend ohne Lösemittel und Geruchsbelästigung auskommen, geht der Trend eindeutig in Richtung geölter und gewachster Oberflächen. Dazu trägt nicht unerheblich die Tatsache bei, dass gerade die auch partiell ausgebessert, sprich geschliffen, nachgeölt und poliert, werden können, ohne gleich mit der Teller-schleifmaschine anrücken zu müssen. Alles oder nichts lautet nämlich die Devise bei den lackierten Hölzern – bei einem Brandfleck durch Zigarettenmissbrauch haben Sie die Wahl, ihn abzudecken, zu ertragen oder das ganze Parkett abzuschleifen und neu zu

lackieren. In der Oberflächenhärte haben mittlerweile viele Öle und Wachse zumindest zu den Acryllacken aufgeschlossen. Wo Hochhackiges früher nicht nur bei Männern, sondern auch im ölbehandelten Boden Eindruck hinterließ, macht sich der geölte Glanz auch in Haushalten mit Kindern oder im Gewerbebereich nicht mehr so schnell aus dem Staub. Ein weiteres Plus: Die mit der Zeit auftretende Patina der geölten Hölzer macht sie erst so richtig schön. **Übrigens: Auf Seite 53 erfahren Sie alles zum Thema Parkett schleifen und versiegeln.**



INTERNET

www.parketteshop.de

Der Parkett-Direktanbieter im Internet. Sie bekommen die Dielen direkt ins Haus, dazu Verlege- und Pflegeanleitungen. Auf Wunsch werden vorab Muster geschickt, eine Info-Hotline steht bis 24 Uhr zu Ihrer Verfügung.

www.parkett-sonderposten.de

Die Online-Börse für Parkett-Restposten in ganz Deutschland.

www.zv-parkett.de

Der Zentralverband für Parkett und Fußbodentechnik gibt auf seiner Website wichtige Infos rund um den Fußboden und die entsprechenden Berufe.

Expertentipp



Sven Burmeister,
Fachberater im
Holzfachhandel
Andresen
& Jochimsen,
Hamburg:

Woran erkenne ich eigentlich eine gute Parkettqualität?

Es ist vor allem die Trägerschicht, die den Unterschied zwischen einem guten und einem weniger guten Parkett ausmacht. Weil die Faserwerkstoffe wie HDF und MDF bei Feuchteinwirkungen zwar quellen, aber nicht mehr schwinden können, bleiben die Dimensionsänderungen im Parkett erhalten. Eine Trägerschicht aus Vollholz, in der Regel Fichte, kann hingegen auch schwinden und die aufgenommene Feuchtigkeit so wieder abgeben.

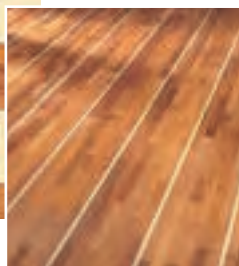
Was ist bei der Nutzschicht zu beachten?

Die Nutzschichtdicke ist kein eigentliches Qualitätsmerkmal für ein Parkett. Natürlich bietet eine 4 mm starke Echtholzschicht beim Renovieren des Bodens eine größere Reserve. Sie könnten einen solchen Boden theoretisch mehr als einmal abschleifen. In der Praxis zeigt es sich jedoch, dass die Kunden den Renovieraufwand eher scheuen und sich preiswertere Parkette legen, die sie bei Bedarf austauschen können.

Trend 4 INTARSIEN

Mittendrin statt nur dabei

Auch die schönste Holzoberfläche wird auf die Dauer langweilig, weshalb sich zunehmend Intarsien in den Bodenbelag einmischen. Idealerweise haben die eine andere Farbe als das übrige Parkett, damit jederzeit erkennbar ist, ob es sich dabei um Dekowürfel (großes Bild) oder gar Dekostäbe (kleines Bild) handelt. In beiden gezeigten Fällen sehen Sie eine Komposition aus Merbau und Ahorn, wobei auch die umgekehrte Anordnung möglich ist. Die erwähnten Intarsien sollten immer aus dem gleichen Programm wie das Parkett selbst stammen. **Haro.** ►



Parkett im Schnitt:

Eine Trägerschicht aus Vollholz besteht aus einzelnen flachen Lamellen. Die Firma Parador bietet diese Lamellen neuerdings mit stehenden Jahresringen (unten) an, was die Formstabilität der Dielen oder Parkettstäbe noch weiter erhöhen soll.

Trend 5 DAS VERLEGEN wird immer einfacher



Spannendes tut sich auch auf dem Gebiet der Parkettverlegung. War es bisher üblich, die ersten Dielenreihen mit einem Spanngurt so richtig in Nut und Feder zu pressen, können Sie dazu seit Neuestem auch zur Verlegezwinge greifen. Die Vorteile liegen nicht nur auf der Hand, sondern auch auf dem Boden: Erstens bleiben die Dielen auch unter Hochspannung plan auf dem Boden liegen. Zweitens müssen Sie nicht zwingend von Dielenkante zu Dielenkante pressen, denn mit den Saugnäpfen können Sie die Zwingen auch auf der geschlossenen Fläche einsetzen (siehe Bildreihe links). Aufgeklebte Verlegebänder halten derweil die gepressten Fugen dicht. Diese Zwingen können Sie beim Holzfachhändler gegen Gebühr ausleihen. **Osmo.**

Die **Verlegezwingen** im Einsatz. Die Spannlänge von Kante bis Kante ist, anders als bei den Spanngurten, begrenzt. Dafür gibt's aber Saugnäpfe als Zubehör, mit denen Sie über die Fläche pressen können.



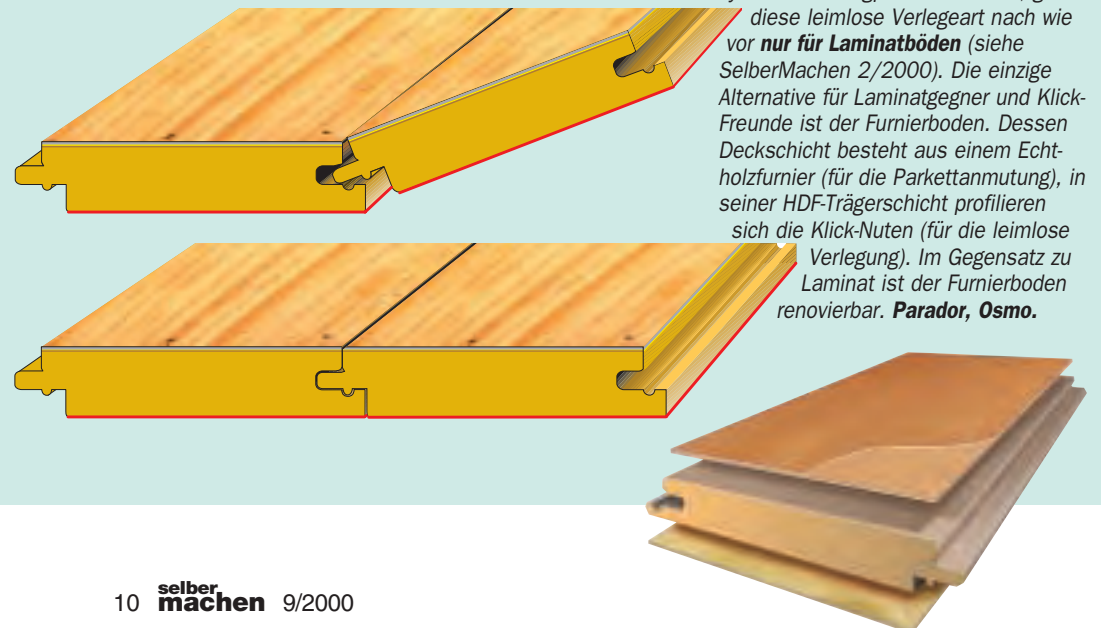
Der gemeine Spanngurt kann nur von Kante bis Kante gespannt werden.



Hält auch so: Ein neuer Verlegebandabroller macht das Hantieren mit einem Cuttermesser überflüssig und Sie können weiterspannen.

Klick-Technik auch bei Fertigparkett?

Obwohl alle wichtigen Hersteller mit Hochdruck an einem Klick-Verlegesystem für Fertigparkett arbeiten, gibt es diese leimlose Verlegeart nach wie vor **nur für Laminatböden** (siehe SelberMachen 2/2000). Die einzige Alternative für Laminatgegner und Klick-Freunde ist der Furnierboden. Dessen Deckschicht besteht aus einem Echtholz furnier (für die Parkettanmutung), in seiner HDF-Trägerschicht profilieren sich die Klick-Nuten (für die leimlose Verlegung). Im Gegensatz zu Laminat ist der Furnierboden renovierbar. **Parador, Osmo.**



WO gibt's das?

Andresen & Jochimsen,
Telefon (0 40) 54 72 72-0;
Haro, Telefon (0 80 31) 7 00-0;
Osmo, Telefon (02 51) 6 92-0;
Parador, Telefon (0 25 41) 7 36-0;
Plyboo, Telefon (0 21 73) 9 85 96-5;
Profondo Verde Olivenholz-Parkett,
Telefon (0 69) 4 69 36 13
Die Adressen finden Sie auf Seite 65.

Traumküche aus dem Baumarkt

Eine komplette Küche mit allen Feinheiten aus dem Baumarkt? Das ist möglich: Mit Hilfe eines professionellen Partners

Oberschränke können Sie selber planen und aufbauen und dabei noch manche Mark sparen.

Wem beim Stichwort Küchenmöbel aus dem Baumarkt immer noch nur der schlichte weiße und mitunter etwas wackelige Schrank mit Nirosta-Spülbecken in den Sinn kommt, der wird umdenken müssen: Komplette Küchen inklusive aller benötigten Elektrogeräte selber

planen, nach Hause transportieren und dort in eigener Regie installieren ist so neu nicht, staunenswert ist allerdings die Bandbreite der individuellen Möglichkeiten. Selbst die bisher den Top-Küchen vorbehaltenen Ausstattungselemente wie Hochschränke mit Vollauszügen, Aluminium-Rahmentüren mit Glasfüllungen und die pfiffige Rondell-Lösung für optimale Raumnutzung im Eckschrank (links) sind möglich.

Die hier aufgebauten Möbel stammen aus dem Eurofit-/Optifit-Programm, dessen Möbel über den Möbelhandel und Küchenfachmärkte sowie über Bau- und Heimwerkermärkte vertrieben werden. Hilfestellung bei Planung der Wunschküche ist auf verschiedene Weise möglich: Durch Prospekte, mit einem Planungsbogen, auf dem maßstabsgerecht der Grundriss organisiert wird, oder mittels Planungsprogramm von einer CD-ROM und Montage-Video. ▶

Fotos: Christian Bordes (60), Blanco (1), Hailo (1), Hettich (3), Kludi (2), Zeichnungen: T. Straszburger. Requisiten (soweit nicht anders angegeben): Die Wäscherei; Mixer, Waage, Brotkasten: Cucinarina; Geschirr, Gläser, Tische: Habitat; Töpfe: WMF.

Ungehinderten Zugang zum gesamten Innenraum ermöglichen Faltschiebetüren, die unten und oben in leichtlaufenden Spezialbeschlägen geführt werden.

Beleuchtung

Für gutes Licht in der Küche werden ergänzend zur Raumbeleuchtung Halogenspots unter die Oberschränke montiert, die gezielt den Arbeitsbereich ausleuchten.

Vorratsschrank

Die **Auszüge** für Hochschränke laufen auf einer unteren Führungsschiene und einer oberen Führung, dadurch ist der uneingeschränkte Zugriff von beiden Seiten auf das Lagergut möglich. Die Körbe sind in beliebiger Höhe einhängbar.

Schubladen

Leichter, leiser Lauf der Schubladenführungen und ein stabiler Schubkasten garantieren lange, wartungsfreie Nutzung. Die seitlichen Stahlzargen sind leicht angeschrägt, der Übergang zum Boden ist glatt – ein gutes Terrain für Putzlappen.

Spülzentrum

Edelstahl ist erste Wahl, wenn robustes, pflegeleichtes Material gefordert ist: Eine gute Spüle sollte mit Spül- und Restebecken sowie Abtropffläche ausgestattet sein. Die Spültischarmatur mit ausziehbarer Handbrause komplettiert das Spülzentrum.

Ecknutzung

Ein Spezialbeschlag im 90x90 cm großen Eckschrank trägt auf drehbaren Vollkreisböden jede Menge Kochgeschirr, der Schrank wird durch eine Edelstahlblende geschlossen. Das Schneidbrett aus massiver Buche lässt sich zum Reinigen abnehmen.

Die Qualität erkennt man an Details!

Bevor es an die Planung geht, informieren Sie sich in Ausstellungen des Küchenfachhändlers, in Prospekten und in Fach- oder Wohnzeitschriften. Dort sehen Sie, wie Profis mit „Küchenproblemen“ fertig werden und welche Lösungen für die verschiedenen Anforderungen vom Bevorraten bis zum Spülen möglich sind. Weiterhin ist ein Ausstellungsbesuch eine gute Gelegenheit, sich über geschmackliche Fragen klar zu werden: Wie sieht denn in der Wirklichkeit die Naturholzoberfläche aus? Sind vielleicht kunststoffbeschichtete Fronten eine gute Alternative? Besondere Aufmerksamkeit sollten Sie auch den Details widmen, denn hier entscheidet sich im Küchenalltag, ob Sie lange zufrieden mit Ihrer Küche sind: Leichtgängige Teleskopauszüge, unempfindliche, leicht zu reinigende Oberflächen, „rückenfreundliche“ Arbeitshöhen und optimale Nutzung der Raumreserven in den Schränken sind einige Punkte, die lange Freude an Ihrer selbst geplanten und montierten Küche garantieren. ►



1 Kompletter Schrank aus einem Karton

Alle Eurofit-/Optifit-Küchenmöbel sind in handlichen, flachen Kartons verpackt, die aus dem Lagerregal direkt ins eigene Auto wandern. Der Zusammenbau der Möbel stellt auch für den Ungeübten kein Problem dar.



2 Schnell und zeitsparend

Die höhenverstellbaren Füße sind bereits am Korpusboden montiert. Beim Aufstellen werden sie nur hervorgeklappt und in dieser Position arretiert. Profis schätzen an diesem Prinzip die Zeitersparnis, der Selbsterbauer kann sich über einige gesparte Montageschritte freuen.



3 Auf einer Höhe: einfache Justage

Mit den höhenverstellbaren Füßen unter dem Sockel werden alle Korpusse exakt waagrecht aufgestellt. Der erste Korpus (in unserem Aufbau der Eckschrank) bildet den Bezug für die folgenden, alle anschließenden werden mittels ihrer vier Stellfüße angeglichen.



4 Oberschrank perfekt justiert

Die Oberschränke sind mit Schrankaufhängern versehen, die sich neben ihrer Tragfähigkeit durch die Verstellmöglichkeiten auszeichnen: Seitlich, in der Höhe und in der Tiefe können Montagetoleranzen mittels Schraubendreher ausgeglichen werden.



5 Führungen für Schubkästen

Bei einem Korpus mit Schubkästen werden an linker und rechter Seitenwand Auszüge montiert. Der Korpus ist werksseitig so vorbereitet, dass die Führungen an der vorgegebenen Position nur noch mit Holzschrauben fixiert werden müssen.



6 Montage der Arbeitsplatten

Nach Einpassen der Platten und Herstellung der Eckverbindung werden die Abschnitte von der Korpusunterseite aus mit Holzschrauben gesichert.



7 Eine Blende verdeckt die Spüle

Unterhalb der Arbeitsplatte taucht das Spülbecken einige Zentimeter weit in den Korpus, eine Blende verhindert den Blick darauf. Die Blendenhöhe ist auf die Höhe der umliegenden Schubkästen abgestimmt.



8 Topfscharniere in allen Türen

Türen an Unter- und Oberschränken werden mit Topfscharnieren angeschlagen. Der Topf wird in die Bohrung der Tür eingesetzt und gesichert, die Aufnahme im Korpus befestigt. Beim Einhängen wird der Gelenkarm nur eingerastet.



9 Schubkästen als Baukasten

Die Stahlblechzargen bilden das Rückgrat des Schubkastens, Boden und Blende aus Holzwerkstoffen komplettieren den Kasten. Die doppelwandige, stählerne Zarge verdeckt die Rollschubführung und sorgt für hohe Stabilität der Gesamteinheit.



10 Einstecken der Schubkästen

Nach Aufstellen der einzelnen Korpusse, Montage der Arbeitsplatten und Zusammenbauen der Schrankausstattungen können die Schubkästen auf die Führungen aufgesteckt werden.



11 Hochschrank, Rahmen, Blende und Einhängkörbe

An der Rahmenkonstruktion des Hochschrankauszugs wird vorne am Fronthalter die Blende montiert, nach dem Einbau wird sie justiert und so dem Fugenbild der anderen Küchenelemente angepasst. Die Körbe werden nacheinander in die Rahmenkonstruktion eingehängt.



Reichhaltig präsentiert sich die Auswahl an Oberflächen für die Schrankfronten: Neben beschichteten und lackierten Versionen sind Naturholz und Glas verfügbar. Passende Knöpfe und Griffe runden das Sortiment ab.

Fazit

➤ Eine Küche selber planen und montieren? Mit professioneller Begleitung kein Problem. Das gilt auch für die Planung: Neben diversen Planungshilfen (CD-ROM, Video usw.) steht eine Hotline für telefonischen Rat bereit – und wenn es partout nicht klappen will mit dem Aufbau, stehen werksgeschulte Monteure parat.

➤ Zeit, viel Zeit sollten Sie übrig haben, wenn Sie sich an Planung und Montage wagen – in der Planungsphase entscheiden Sie, wie Sie die nächsten Jahre in der Küche leben und arbeiten.

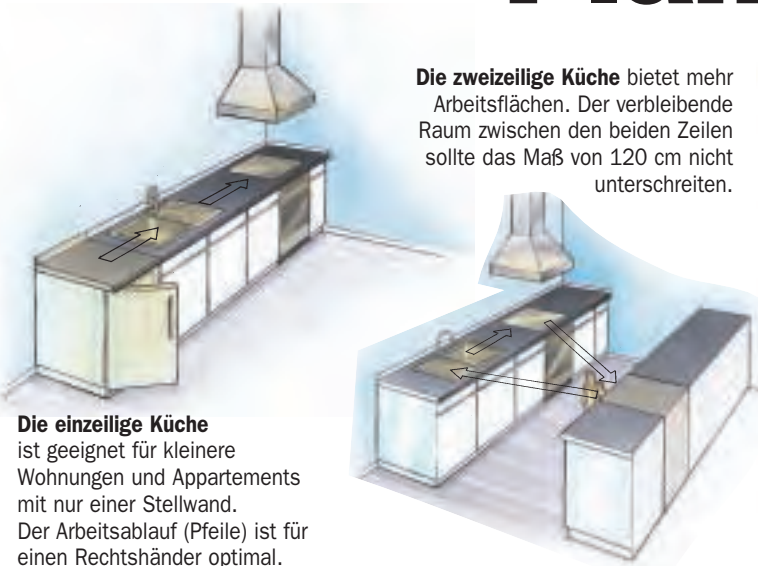
WO gibt's das?

KÜCHE: Eurofit-/Optifit-Hotline, Telefon (0 18 05) 67 81 01; REQUISITEN: siehe Seite 25

Die Adressen finden Sie auf Seite 65.

Planungs-TIPPS zum Stichwort...

Die zweizeilige Küche bietet mehr Arbeitsflächen. Der verbleibende Raum zwischen den beiden Zeilen sollte das Maß von 120 cm nicht unterschreiten.



Die einzeilige Küche ist geeignet für kleinere Wohnungen und Appartements mit nur einer Stellwand. Der Arbeitsablauf (Pfeile) ist für einen Rechtshänder optimal.



...Spüle und Armatur

Für Abwasch und Speisezubereitung sollte die Spüle über mindestens ein großes Becken, Restebecken bzw. -schale und eine Abtropffläche verfügen (s. a. Seiten 20 und 24). An Einhebelmischern können Temperatur und Wassermenge mit einer Hand reguliert werden. Praktisch: eine herausziehbare Schlauchbrause.

...Licht in der Küche

Neben dem Tageslicht brauchen Sie gutes Allgemeinlicht und gezielte Beleuchtung für Arbeitsplatte, Spüle und Herd. Bei der Anordnung darauf achten, dass das Licht nicht blendet und der Körperschatten nicht das Arbeitsfeld verdunkelt.

...Arbeitshöhen

Küchen von der Stange sind häufig noch in der Normhöhe von 85 cm gebaut. Das ist für eine 160 cm große Person in Ordnung, für größere zu wenig: Bei 180 cm Körpergröße empfiehlt sich eine Arbeitshöhe von etwa 100 cm. Tipp: In einer alten Küche kann man sich damit behelfen, entsprechend dicke Latten unter die Arbeitsplatte zu montieren.

...Abfallsysteme

Im täglichen Gebrauch bewähren sich Sammelsysteme, die auf Auszügen hervorgezogen werden. Besonders komfortable Ausführungen lassen sich per Kniedruck öffnen, so bleiben die Hände frei. Achten Sie darauf, daß die Einzelbehälter ausreichend dimensioniert sind. Praktisch: Ein direkter Durchwurf von der Arbeitsplatte bzw. Spüle in den Behälter für organischen Müll.

...Teleskopvollauszug

Wenn Sie dieses Wort in einem Küchenprospekt lesen, können Sie sicher sein, daß sie es mit einer höherwertigen

Küche zu tun haben: Ein Schubkasten kann dank dieses Beschlages komplett bis vor den Korpus gezogen werden, so kann man bequem auch den hintersten Winkel erreichen. Teilauszüge haben einen Auszugsverlust von ungefähr 8 bis 10 cm.

...Energielabel

Die EU-Kennzahlen erlauben bei Hausgeräten einen unmittelbaren Vergleich der Geräteleistungen beim Energieverbrauch: Die Geräte werden in die Effizienzklassen A bis G eingruppiert. A bis C stehen für sehr sparsamen bis sparsamen, D für durchschnittlichen, E bis G für hohen Verbrauch.

...Backofen in Sichthöhe

Aus der modernen Küche nicht mehr wegzudenken – zumindest bekommt man diesen Eindruck, wenn man in Wohnzeitschriften blättert. Der Vorteil dieser Platzierung: Kein Bücken beim Be- und Entladen des Ofens. Dann sollte der Backofen allerdings intensiver als nur sonntags zum Aufbacken der Brötchen genutzt werden, da Stauraum verbaut wird.

...Elektro, Gas und Wasser

Kaum ein Kucheneinbau, bei dem nicht vorher bestehende Anschlüsse versetzt werden müssen. Nicht immer muss dazu in die Bausubstanz eingegriffen werden: Ist die Küche groß genug, werden Standard-Unterschranke vor den Leitungen aufgestellt und auf den Schränken eine tiefere Arbeitsplatte (65 oder 70 cm) installiert.

...kindersichere Küche

Vor allem die Spül- und Reinigungsmittel gehören an einen sicheren Ort: Das kann ein abschließbarer Korb im Unterschrank sein (auch nachrüstbar, von Hettich) oder man bewahrt sie oben in einem Schrank auf. Einige Hersteller bieten Unterschranke mit bereits

montierten Schubladensicherungen (Besteck!) an. Herdschutzgitter (s. a. Seite 22) versperren den Zugriff auf heiße Kochstellen. Ratsam: Beim Braten die Stiele von Pfannen nach hinten drehen. Einige Elektrogeräte sind mit Sicherungen ausgerüstet, die Betrieb bzw. Öffnen erst ermöglichen, wenn mehr als ein Schalter betätigt wird.

...Bücher

Dreimal Küche zum Lesen: Der „Ratgeber Küche“ informiert auf über 50 Seiten detailliert und firmenneutral über Grundsätzliches zur Küchenplanung und ist – im Paket mit dem Magazin „Küchenplanung“ – erhältlich bei AMK gegen Verrechnungsscheck über 10 Mark plus frankierten Din-A4-Rückumschlag (4,40 Mark). Auf über 140 Seiten Antworten zu beinahe allen Küchenfragen bietet „Küchen planen und einrichten“ der Stiftung Warentest (18 Mark). „Die Küche zum Kochen“ von Otl Aicher wendet sich auf überzeugende Weise gegen konventionelle Küchen und Essen aus der Dose – ein auch auf Grund der schönen Schwarzweiß-Illustrationen lohnender Buchkauf (Verlag Ernst und Sohn, 58 Mark).

...Arbeitsplatten

Weit verbreitet: die 38 mm dicke Spanplatte mit einer Schichtpressstoffplatte als Belag. Sie ist recht unempfindlich, preiswert und im Baumarkt erhältlich. Selten werden Massivholzplatten eingesetzt: Ihre schöne Oberfläche ist pflegebedürftiger. Naturstein (teuer, ideal im Gebrauch), Verbundwerkstoffe (Corian) und Edelstahl (langlebig, hygienisch) sind wegen höherer Preise und schwieriger Verarbeitbarkeit selten anzutreffen.



Zwei Ratgeber, die bei der Planung der Wunschküche erste Wahl sind und das vielleicht schönste, auf jeden Fall sehr spannende Küchen-Buch von Otl Aicher.



Mit dem PC Strich für Strich zur Traumküche: Mittels moderner Technik lassen sich schnellere Ergebnisse als mit Planungsbogen und Bleistift erreichen.

Der bewährte Belag

für die Arbeitsplatte in der Küche ist Laminat: preiswert, in diversen Dekoren zu haben, leicht sauber zu halten und zu verarbeiten.



Mülltrennung zum Nachrüsten:

Die herausziehbare Multi-Box von Hailo wird in 30 cm breite Unterschranke eingebaut (etwa 100 Mark).



Moderne Küchengeräte sollten nicht nur den Innenraum bestmöglich nutzen, sondern auch sparsam mit Energie umgehen.

So bringen Sie alles bestens unter

Fachteiler bringt Ordnung

Tüten, Dosen und Gläser im Oberschrank? Mit einem Fachteiler aus Sperrholz – Breite und Tiefe richten sich nach dem Schrank – sorgen Sie für Übersicht und haben Backmischung oder Konfitüre mit einem Griff parat. Bei einer Schrankbreite von 60 cm ist eine Teilung mit vier Fächern eine gute Wahl. Der Kasten wird geleimt und zusätzlich mit Stiften fixiert, ein Brettchen als Schablone sorgt beim Zusammenbau für identische Wandabstände.



Schüssel: Die Wäscherei; Schalen: Habitat.



Das Flachprofil aus Aluminium ragt oben einige Millimeter über die Holzleiste hinaus, so werden Schöpfkelle und Schneebeesen sicher an der Leiste gehalten.



Reling für Kelle & Co.

So bekommen Sie so viel Reling-schiene, wie Sie wollen: Die Basis bildet eine Leiste aus Holz, Multiplex (hochwertiges Sperrholz) oder Massivholz im Format von ungefähr 50 x 30 mm. Sie wird im Bohrständer in regelmäßigen Abständen mit Bohrlöchern Ø 6 mm versehen. Damit die Küchengerätschaften später an

den Stiften bleiben, werden die Bohrungen leicht schräg ausgeführt (etwa 10 Grad). An einer Anschlagleiste geführt, geraten die schrägen Bohrungen exakt. In diese werden etwa 40 mm lange Abschnitte von Aluminium-Rundstäben eingesteckt. Mit Schrauben und Dübeln befestigt man die Leiste an der Wand. Als Abschluss und Sicherung wird das Aluminiumprofil mit doppelseitigem Klebeband an der Oberkante der Konstruktion fixiert. So entsteht ein zusätzlicher Halter.

Kochgeschirr: Die Wäscherei; Kessel u. Topf: WMF.



Reling zum Kaufen

Relingsysteme nutzen den Raum über der Arbeitsplatte. Hier finden Schöpfkelle und Schneebeesen, Gewürzbord und – auf speziellem Halter – das Kochbuch ihren Platz. Meist werden Relingrohre an der Wand befestigt, seltener an Stirnkannten von Arbeitsplatten oder, wie abgebildet, am Schrankboden. Beim Relingsystem von Hettich sind neben Grundbauteilen wie Rohren, Winkel, Sockeln und Kappen auch verschiedene Körbe und Ablagen erhältlich.



Besteckeinsätze für Schubkästen

In einfachen Küchenmöbeln, mitunter als Grundausstattung in Mietwohnungen, oder in alten Schränken trifft man fast immer Schubladen ohne Unterteilung an. Wenn eine Tischkreissäge zu Ihrem Instrumentarium zählt, können Sie sich kurzerhand aus Sperrholz Streifen schneiden, mit denen die Laden nach Ihren Wünschen unterteilt werden. Wenn Sie genau arbeiten, stabilisieren sich die einzelnen Abschnitte durch Klemmen. Weniger arbeitsaufwendig ist der zwei-

te Vorschlag für die Ordnung im Schubkasten: Besteckeinsätze aus widerstandsfähigem Polystyrol von Hettich. Sie sind für verschiedene Schubkastentiefen und -breiten verfügbar. Der überstehende Rand wird mit der Kreissäge oder mit einer Feinsäge auf das erforderliche Maß zugeschnitten.

Die Einsätze aus Polystyrol bringen Übersicht in den Schubkasten. Sie sind für die gängigen Schubkastengrößen erhältlich.



Die Schublade im Sockel schafft neue Staureserven

Was in neuen Küchen zum Ausstattungsstandard zählt, lohnt sich bestimmt auch für Ihre Küche: Prüfen Sie, ob die Sockelleiste eine mit Clips befestigte Blende ist, die man einfach entfernen kann. Dann wird mit einer maßgeschnittenen Schublade der Raum zwischen Fußboden und Unterschrankboden ohne viel Aufwand zum Lagerplatz. Eventuell können Sie die Originalblende für den Schubkasten nutzen, die Griffleiste ist ein Winkelprofil aus Aluminium. Bei glatten Böden setzen Sie Filzgleiter, bei Fliesenböden Schubkastenrollen unter die Lade.





Messerblock aus Buchenholz

Perfekt zugeschnitten: Bei dem Hört für die Küchenmesser legen Sie fest, wie viele Messer ständig griffbereit sein sollen – der Messerblock kann wandhängend installiert oder in der Schublade verwahrt werden. **1** Für unseren Block haben wir zwei Abschnitte einer 28 mm dicken Buche-Leimholzplatte miteinander verleimt (Format jeweils 25 x 22 cm) danach an der Kreissäge **2** entsprechend der Eintauchtiefe der Messer eingeschnitten. Der Abstand zwischen den Schnitten sollte etwa 45 mm betragen, um eine problemlose Entnahme der Messer zu ermöglichen. **3** Ein Flachprofil aus Aluminium, 30 x 3 mm stark, sichert die Messer vor dem Herausfallen. Es wird mit zwei Bohrungen versehen und auf dem Block mit Holzschrauben befestigt. **4** Zwei Aufhänger (Bohr-Ø 20 mm, von Stabilit) auf der Rückseite tragen den Block, wenn Sie ihn an der Wand montieren.



Mehr Arbeitsfläche mit klappbarer Platte

Können Sie es sich leisten, 60 mal 60 cm Arbeitsplatte zu verschenken? Sicher nicht, denn Arbeitsfläche kann man nie genug haben. Unser Vorschlag: Nutzen Sie den Raum über dem Kochfeld mit einer Platte aus Buchen-Leimholz, die Sie an einer wandbefestigten Leiste mittels Scharnieren oder Bändern (zum Beispiel Renovierbänder 00696 von Hettich) anschlagen. Die Platte sollte das Kochfeld an den Seiten um 5 cm überragen, so lagern im heruntergeklappten Zustand die Füße (Universal-Puffer 02152 von Hettich) nicht auf dem Kochfeld. Eine Blechplatte an der Unterseite dient als Spritzschutz beim Kochen und Braten. Zum Sichern der Platte im hochgeklappten Zustand ist an der Wand ein Sturmhaken, die Platte selbst wird mit einer Öse bestückt (als Set 00916 von Hettich). Bitte beachten: Solange das Kochfeld Wärme abstrahlt, die Platte nicht herunterklappen.



Schutzgitter am Herd

Übelste Verbrennungen sind die Folge, wenn Kinder aus Neugier oder Übermut auf heiße Kochfelder fassen, brodelnde Töpfe berühren oder sogar von der Kochfläche herunterziehen. Eine wirksame Maßnahme sind Herdschutzgitter, die den Zugriff zumindest erschweren. Einige Küchen- und Gerätehersteller stellen ihre Produkte auf Wunsch werkseitig mit diesen Gittern aus. Das gezeigte Gitter (08729 von Hettich) lässt sich nachrüsten. Bei der Montage wird der hintere Teil mit zwei Schraubverbindungen an der Küchenwand befestigt, das heruntergeklappte Segment wird auf der Arbeitsplatte zusätzlich durch Saugnapfe gesichert. Das Hochklappen ist in erster Linie als Erleichterung beim Putzen von Herd und angrenzenden Flächen gedacht.



Terminal für Lauch, Gurke und Co.

Eine Box mit erstaunlichen Fähigkeiten zum Selberbauen, mehr darüber in Heft 10/2000



Gut kochen und backen

Wenige Kochbücher sprechen sowohl Anfänger als auch Hobbyköche an: „Basic Cooking“ (168 Seiten, Gräfe und Unzer Verlag, 29,90 Mark) vermittelt Grundlagen der Küche – von Einkauf über Vorratshaltung bis zu Küchengeräten – und hält mehr als 100 Rezepte bereit, die „italienischen Klassiker“ genauso wie leckere Bratkartoffeln. Frische Buchgestaltung und flotter Schreibstil lassen Kochen schon beim Lesen zum Genuss werden. Eine prima Ergänzung: „Basic Baking“ aus dem selben Verlag (168 S., 29,90 Mark).



Schrank-Organisation

Wenn Sie in Ihrer Küche schnell mal den Überblick verlieren, liegt es vielleicht daran, dass die Aufbewahrung von Küchengeräten und Lebensmittelvorräten schlecht gelöst ist – entfernen Sie wo es geht die Fachböden aus den Unterschränken und montieren Sie in dem frei werdenden Raum Auszüge. Dann lässt sich der Schrankinhalt vor die Korpusfront ziehen, so ist Gesuchtes schnell gefunden und nach Gebrauch ebenso schnell und bequem zurück sortiert. Zwei Beispiele: Breitenverstellbare Ausziehkörbe (variierenden Korpusinnenmaßen anpassbar) gibt es zum nachträglichen Einbau für die gängigen Korpusbreiten von 300 bis 600 mm (Abbildung ganz links). Der Flaschen- und Brotauszug (inklusive Brotbeutel) wird hinter der Schwenktür auf dem Fachboden montiert (Auszüge von Hettich).



Schräg: Ablage für das Kochbuch

Woran erkennen Sie ihre wichtigsten Kochbücher? Der Schutzumschlag angestoßen, im Buch der eine oder andere Fleck von Mehl oder Milch. Ein Halter bringt die Kochbücher „aus der Schusslinie“, komfortabler lesen lässt es sich dann auch. Die Grundplatte aus Sperrholz (40 x 30 cm) wird mit einem dreieckigen Standfuß versehen, der als Stativ beim Aufstellen und, mit Aufhänger bestückt, als Wandlager dient. Eine Winkelleiste aus Aluminium sichert die Kochbücher vor dem Herunterfallen. Kleine Gewichte, an Tischdecken als Beschwerer üblich, bewahren die Seiten vor dem selbständigen Zurückblättern.



Viel Spüle auf wenig Raum

Das Zentrum der Küche bildet die Spüle, auch wenn in den meisten Haushalten ein Geschirrspüler installiert ist. Spülen von Hand, Putzen von Gemüse oder Wasserzapfen – insgesamt wird mehr als die halbe Zeit in der Küche an der Spüle zugebracht. Eine „komplette“ Spüle muss keinesfalls 100 oder 120 cm der Arbeitsfläche beanspruchen: die klug konzipierte Classic 45 (von Blanco, 62 cm lang) hat ein großes Hauptbecken und einen Zusatzausguss mit Resteschale. Sinnvolles Zubehör (gegen Aufpreis): der Geschirrkorb inklusive Tellerständer und das Schneidbrett aus Kunststoff.

Resteschale

Geschirrkorb mit Tellerständer

Abtropffläche

Schneidbrett



Raumsparer: Während das gewaschene Gemüse in der Resteschale abtropft, wird auf dem in Längsrichtung verschiebbaren Schneidbrett mit der Zubereitung begonnen. Wasserzu- und -ablauf bleiben zugänglich.



Tropfenfänger: Mit der anlegbaren Tropffläche wird aus der kompakten eine vollwertige Spüle (gesamt rund 100 cm lang). Bestecke u.ä. können zum Abtropfen auch auf der Resteschale abgelegt werden.



Parkwunder: Wird die Spüle nicht benutzt, dient die Tropffläche als Abdeckung. Im Spülbecken können der Geschirrkorb und der Tellerstapler bis zu ihrem nächsten Einsatz geparkt werden.



Spüle mit allem Komfort

Für Hobbyköche: Das Spülenmodul Supra-M (Blanco, 120 cm lang) wird zwischen zwei Abschnitte einer Arbeitsfläche installiert (= weniger Arbeitsplatte, kein Ausschnitt). Neben dem großen Hauptbecken ist eine Mulde, in der Backbleche eingeweicht werden können. Pfiffig: Die Stellkante hinten verhindert, dass abtropfende Bleche und Bretter umfallen. Ein Schneidbrett (Buche) und ein Abtropfblech (Edelstahl) komplettieren das Spülcenter.



Armatur für Problemzone

Häufiger Fehler bei Küchenplanungen: die Platzierung des Spülbeckens vor dem Küchenfenster. Das ist zunächst ein guter Gedanke, da der Hauptarbeitsbereich mit Tageslicht versorgt wird. Mitunter lässt sich dann der Fensterflügel nicht mehr aufschwenken, weil der Auslauf der Küchenarmatur im Schwenkbereich liegt. Der Einhandmischer „Mix Plus“ mit Bajonettverschluss lässt sich durch eine kleine Drehung entriegeln, herausziehen und ablegen (Kludi).



Wo gibt's das?

AMK, Telefon (06 21) 8 50 61 71;
Blanco, Telefon (0 70 45) 44-0;
Cuccinaria, Telefon (0 40) 43 29 07 07;
Habitat, Telefon (02 11) 8 65 09-0;
Hailo, Telefon (0 27 73) 82-0;
Hettich, Telefon (0 54 28) 9 55-0;
Kludi, Telefon (0 23 73) 9 04-313;
Die Wäscherei,
Telefon (0 40) 27 15 07-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 65.

Liebe Leserin, lieber Leser!

Wenn Sie mal mit Ihrem Latein am Ende sind und einen fachlichen Rat suchen, können Sie sich an die erfahrenen Profis der SelberMachen-Redaktion wenden. Wir kümmern uns um Ihr Anliegen und stehen Ihnen mit Tipps, Tricks und Ideen gern zur Seite. Natürlich interessiert es uns auch, wenn Sie eine SelberMachen-Idee begeistert hat und was Tolles dabei 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

Kommode kriegt Aufsatz wegen Zuwachs

Diese schlichte, schöne Kommode aus Kiefernholz gehört **Klaus Hollinderbäumer aus Moers**. Das ist an sich nicht weiter sensationell, auch nicht die Tatsache, dass er sie aus familieninternen Gründen zu einer Wickelkommode umfrisieren will – hätte er uns nicht um eine Idee gebeten, wie er die „Arbeitsfläche“ um etwa 30 cm anheben kann, ohne dem guten Stück bleibenden Schaden zuzufügen. Und da wir ja allgemein als pfiffig gelten, ist uns auch prompt etwas eingefallen:



Man baue aus Sperrholz oder MDF, wie auf der Zeichnung zu erkennen ist, die Wickeleinheit in der gewünschten Höhe mit U-förmigem Überstand oben, damit Baby nicht abstürzen kann, und unten, um die Kommode an den Seiten und auch hinten sichernd zu umfassen. Das Fach unter der Platte ist hier fast 30 cm hoch. Da hat ein Monatsvorrat Windeln aber locker Platz!



Bald ist der Lack ab

Ich habe ein wunderschönes Schränkchen geerbt. Das kleine Möbel ist seinerzeit von meinem Großvater mit Bootslack gestrichen worden, den ich jetzt gern entfernen möchte. Der Versuch die Lackierung mit Heißluft zu entfernen hat nicht gut funktioniert. Wie bekomme ich die dicke Lack-schicht besser herunter?

Maren Murphy, per e-mail

Zwei Möglichkeiten können wir dafür empfehlen: Die preisgünstigste Methode heißt Schleifen. Mit verschiedenen Körnungen (80er, 120er, 180er) und einer Menge Handarbeit bekommen Sie den Lack runter. Lohn ist eine Oberfläche die Sie erneut streichen, wachsen oder ölen können. Einfacher, aber teurer ist es mit einem Abbeizstrip (gibt's von Molto), der auch an Profilen gut funktioniert. Machen Sie aber zur Sicherheit eine Abbeizprobe an unsichtbarer Stelle. Dann die Paste auftragen und nach der angegebenen Einwirkzeit mit einem Spachtel abheben. Anschließend einmal fein überschleifen.

Der letzte Mohikaner lebt in Thüringen

Als Erbauer eines solchen Rindenkanus würde man eigentlich auf einen waschechten Indianer tippen. Aber weit gefehlt: Der nicht so wilde Osten ist die Heimat dieses wunderbaren schlichten und formschönen Kanus. Angeregt durch ein Original-Exemplar aus Birkenrinde, das **Gerd Naumann aus 07570 Wünschendorf Cronschwitz 3** vor mehr als zehn Jahren sah, begann er, mit verschiedenen Materialien

zu experimentieren, bis er den perfekten Birkenrinden-austauschstoff fand: Hartfaserplatte. Auf Stoß zusammengenäht (!) und sorgfältig abgedichtet sind seine Kanus tiefwassertauglich, das älteste Boot seiner Flotte bereits seit zehn Jahren – und das zu einem Materialpreis von etwa 500 Mark. Im Rahmen seiner Möglichkeiten will Gerd Naumann anderen Hobby-Indianern gerne Auskunft geben.



...und seine geniale Vereinfachung der herbstlichen Laub-Zusammenhark-Prozedur



Gewinner aus Heft 6 können endlich mähen

Die Rasenmäher sind unterwegs! Agria 861: Martha Grath in Weiler, Agria 811: Diana Gotthard in Braunschweig, Bosch ARM 32-17: Anna Bringmann in Rollshausen, Bosch ASM 32: Dieter Weber in Pfaffenhofen, Honda HRB 475C PD: Carsten Gerk in Hattungen, Honda 42 cm Schnittbreite: Wolfgang Liepelt in Berlin, Brill 32 EH: Mathias Blechschmidt in Leipzig, Brill Accu 38: Rolf Krechel in Wesseling, Al-Ko Premium Bio 42 B: Erich Apel in Mörfelden-Waldorf, Al-Ko Comfort 40 E: Bernd Gensch in Hildesheim; je ein Black & Decker-Elektromäher: Heike Kautz in Bühl/Baden und Ulrich Vorlauffer in Rothenburg/Tauber.



AEG – Am Ende Gewinner

Was die Abkürzung AEG tatsächlich bedeutet, darüber scheiden sich die Geister: Es gibt ernsthafte, lustige und despektierliche Erklärungen – wir wissen jetzt, dass Aus Erfahrung Gut die Richtige ist. Daran ändert auch nichts, dass in diesem Falle wir eine Erfahrung beigetragen haben, die zur Verbesserung der AEG-Stichsäge Step 800 X geführt hat. Unsere Kritik an der unzureichenden Sicht auf das Sägeblatt hat die AEG-Ingenieure und -Techniker nicht ruhen lassen – und in Rekordzeit haben sie eine neue Plastikabdeckung entwickelt, die dieses Manko beseitigt. Aufgegriffen, Entwickelt, Geändert – alle Achtung!



„Roter Sand“ – wetterfest und sturmerprobt

Seit mehr als 100 Jahren trotz er Sturm und Wellen: der Leuchtturm „Roter Sand“ in der Nordsee. Ein etwa 75 cm hohes Modell des wohl bekanntesten deutschen Seezeichens könnte Ihren Gartenteich sicherer machen – und Sie zum Leuchtturmwärter.



Fotos: Chris Lambertsen;
Zeichnung: Jörg Brandt (1),
Tillman Straszburger (1)

Vorweg ein paar Worte zum Standort und zur Geschichte des Leuchtturms: Er steht in der offenen See auf halbem Weg zwischen Helgoland und Bremerhaven oder, für Kapitäne und Matrosen verständlicher, 30 Seemeilen vor der Seestadt. Den Namen erhielt der rot-weiße Riese von seinem Standort, einem Unterwasserplateau aus rotem Muschelkalk – der Sandbank „Roter Sand“. Wie kam es aber dazu, dass dieses Bauwerk mitten im Meer errichtet wurde? Bereits im Jahre 1878 schlug der preußische Wirtschaftsminister dem Bremer Senat vor, ein weiteres Feuerschiff auszulegen. Das war notwendig geworden, da die Dampfschiffe fast unabhängig von Wind und

Wetter sowie zur Tages- und Nachtzeit fahren konnten und auch sollten. Dazu benötigten sie allerdings weithin sichtbare Seezeichen, die auch bei rauem Wetter Garant für einen sicheren Weg waren. Nach kühlen Rechnungen kam man zu dem Ergebnis, dass ein Leuchtturm in Bau und Unterhaltung billiger sei als ein Feuerschiff, und man begann den Bau im Mai 1881.

Das Projekt stand zunächst unter keinem guten Stern, denn eine Sturmflut zerstörte den schon tief in den Meeresgrund eingelassenen Stahlmantel. Der



Buchtipp

Die spannende Geschichte der schönsten „Leuchttürme“ der Welt in seltenen historischen Darstellungen und in modernen Aufnahmen.
ISBN 3-89365-748-7, 29,80 Mark, Heel Verlag.

zweite Versuch aber gelang, und so konnte am 1. November 1885 das erste Leuchtfeuer gezündet werden. Bis zum Jahr 1964 blieb der Leuchtturm in Betrieb. Heute ist der „Rote Sand“ Baudenkmal und Ausflugsort. Wem der Weg zum Original hinaus allerdings zu weit oder zu beschwerlich ist, kann sich jetzt seinen eigenen „Roten Sand“ nachbauen. ►

„Roter Sand“ – so steht er heute – nach den aufwendigen Renovierungsarbeiten von 1989 – mitten im Meer. Der sichtbare Teil über der Wasseroberfläche misst etwa 30 Meter. Unsichtbar darunter: ein Fundament von 24 Metern, das mit 15 Metern tief im Meeresboden gründet.

SelberMachen-Service

Weitere wichtige Details und Tipps sowie eine ausführliche Baubeschreibung für den Leuchtturm „Roter Sand“ gehören zu unserem

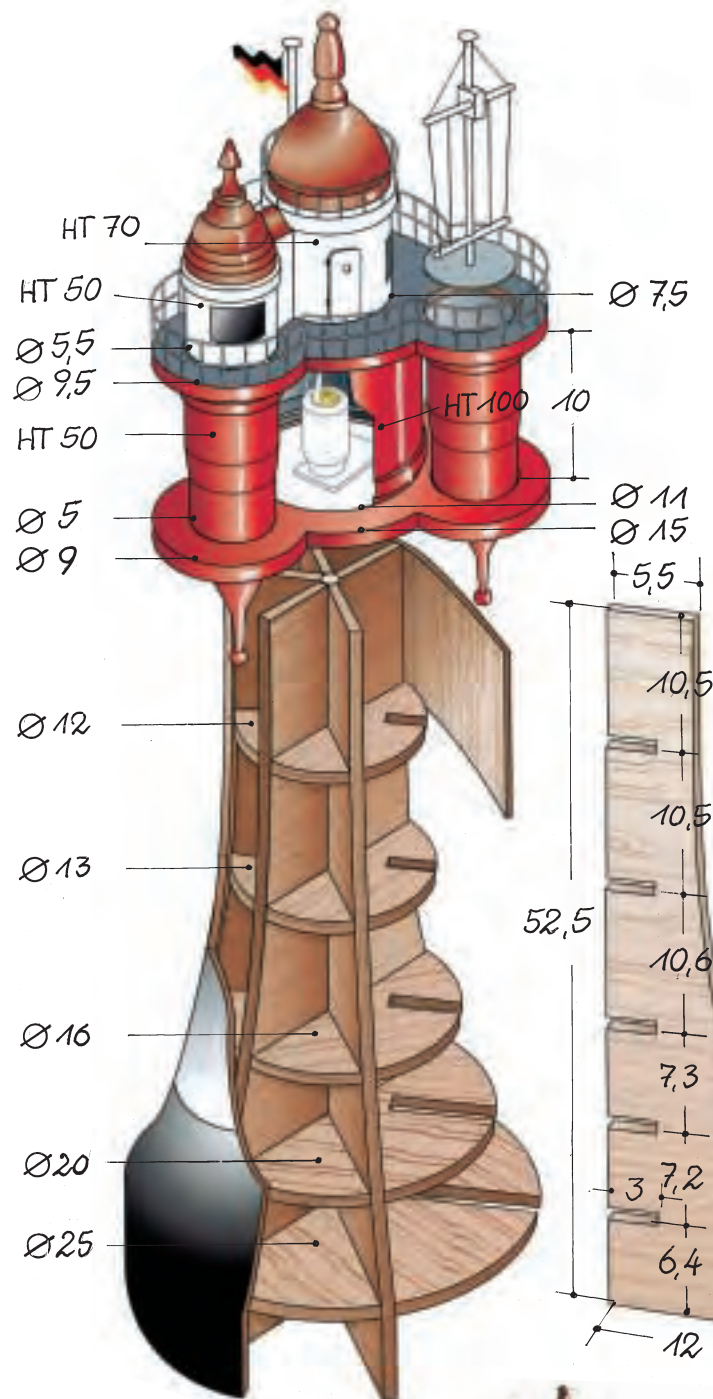
Bauplan für 9,80 Mark

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

**C & C GmbH,
Bauplanservice SelberMachen,
Stichwort „9/2000 –
Leuchtturm Roter Sand“,
Offakamp 9a, 22529 Hamburg.**

Legen Sie Ihrer Bestellung bitte einen Verrechnungsscheck über 9,80 Mark bei, und geben Sie Ihre vollständige Adresse in Druckbuchstaben an. Oder Sie bestellen mit der Postkarte (Seite 59) und zahlen per Einzugsermächtigung. Der Bauplan wird Ihnen dann innerhalb von etwa vierzehn Tagen zugesandt.

Jetzt mit
vielen farbigen
Abbildungen



Sieben Stockwerke bis zur Turmkrone – und zum Erfolg

Leuchtturmbauer sind wahre Meister der Baukunst – werden Sie doch auch einer! Allerdings, das sei vorweg gesagt, wer Biegesperrholz zu dreidimensionalen Objekten verarbeiten will, braucht Geduld und Muße. Schnell hingegen ist das Gerüst hergestellt, denn dabei sind nur einfache Sägearbeiten erforderlich.

Aus sechs wasserfest verleimten Sperrholzstreifen werden die senkrechten Ständer ausgesägt. Dazu schrauben Sie zuvor die Holzstreifen zu einem Paket zusammen und sägen dann die Konturen und Schlitzlöcher für die kreisförmigen Böden gleichzeitig aus.

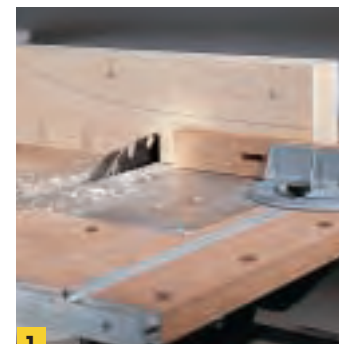
Nun zu den Außenwandungen: Tasten Sie sich, begonnen am oberen Wandungsring, an die Form dieser Bauteile langsam heran, und fertigen Sie eine Schablone an. Dazu legen Sie einen Papierstreifen um das Gerüst und greifen die Form ab. Die Papierstreifen werden so zugeschnitten, dass sie in der Höhe exakt auf der Mitte der Böden enden (als Beispiel der erste Wandungsring: die Höhe von Oberkante Ständer bis Unterkante Boden beträgt 10,5 cm. Zur Sicherheit werden in der Höhe, oben wie unten je 1 cm und in der Breite 2 cm dazugerechnet. Die so ermittelten Maße werden auf Biegesperrholz übertragen. Nach dem Zuschneiden wässert man das Teil in lauwarmem Wasser etwa 30 Minuten lang – jetzt kann der erste Ring aufgezo-gen und mit einem Endlos-Spannband in Form gebracht werden.

Nach dem Trocknen wird zunächst der Umfang präzise angepasst, sodann der Ring auf den Korpus geleimt und auf genaue Länge (Mitte Boden) gesägt – Ring für Ring, bis der Rohbau steht. ■

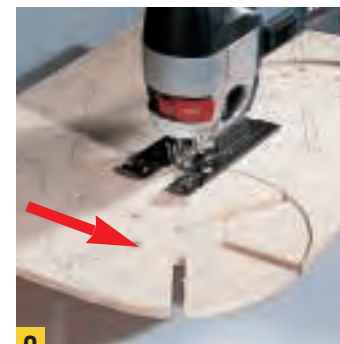
Knapp 80 cm klein ist das Modell. Dieser Maßstab lässt zu, dass die Türme aus Kunststoffrohren (HT-Rohre) zusammengesetzt werden können. Die kleine Turmspitze ist übrigens das Endstück einer Gardinstange, der größere Turm ein Taschenlampenreflektor mit einer alten Schachfigur oben drauf.



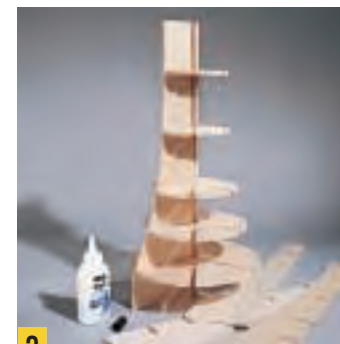
Damit die Bleistiftrisse auf den Fotos erkennbar sind, haben wir helles, nicht wasserfestes Sperrholz benutzt.



1 **Sämtliche Ständer** miteinander zu einem Paket verschrauben, und die Schlitzlöcher für die kreisförmigen Böden in einem Arbeitsgang einsägen.



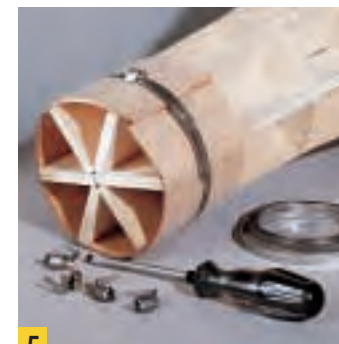
2 **Die Bodenformen** auf die Holzplatte zeichnen und aussägen. Um die Schlitzlöcher besser aussägen zu können, innen Löcher bohren (Pfeil).



3 **Das Gerüst** aus Ständern und Böden wird zusammengesteckt, auf Passgenauigkeit überprüft und anschließend komplett verleimt.



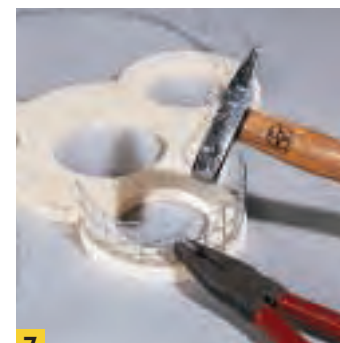
4 **Die Schablonen** für die Wandung: Ein Blatt Papier um das Gerüst legen, 2 cm in Höhe und Breite zugeben und mit den ermittelten...



5 **...Maßen die Wandung** zuschneiden. Sperrholz wässern und mit Spannbändern (Endlos-Schlauchschelle) auf dem Gerüst fixieren.



6 **Die Wandung** auf richtige Breite bringen, auf den Korpus stecken und auf richtige Höhe sägen. Dann wird der fertige Ring aufs Gerüst geleimt.



7 **Das Geländer (Drahtgeflecht):** Mit der Zange wird der Draht festgehalten und ins Holz geschlagen. Nur auf den Zangenkopf hämmern!



8 **Die drei Kegel**, die an den kleinen Türmen die unteren Abschlüsse bilden, werden aus einfachen Trichtern und kleinen Holzkugeln gefertigt.



9 **Überstände an den HT-Rohren** werden mit der Säge begnadigt, damit die Rohre (HT-100 und HT-50) des Turmes enger beieinanderstehen.



10 **Die Kunststoffrohre** mit Nassschleifpapier (240er Korn) und etwas Wasser anrauen. Ohne Grundierung mit Acryl-Farbe anstreichen.

Das braucht man!

MATERIAL:

Wasserfest verleimtes Sperrholz, Stärke 1 cm: 6 St. 52,5 x 12 cm, 1 St. 70 x 45 cm; wasserfest verleimtes Biegesperrholz mit Maserungsrichtung im kurzen Maß: 100 x 70 cm; festes Papier; Kunststoffrohre: 4 St. HT-50, 1 St. HT-70, 1 St. HT-100, Spannschlösser und Spannband; wasserfester Holzleim; Acrylfarbe und -dichtstoff; 2-K-Epoxydharzkleber; Beleuchtung und Blinkgeber; Modellbauzubehör, wie Boote, Rettungsringe usw.

WERKZEUG:

Stichsäge, eventuell Kreissäge, Bohrmaschine, Feinsäge, Hammer, Zange, Schraubenzieher, Cuttermesser, Zirkel.

KOSTEN:

Leider verkaufen die Händler Biegesperrholz oft nur in ganzen Platten (1,2 x 2,4 m; 80 Mark). Deshalb muss man mit Gesamtkosten von etwa 200 Mark rechnen.



Bauplan 7/99

Noch'n Leuchtturm können wir Ihnen anbieten, dann hätten Sie zwei – das ist schon fast eine Sammlung! Wie Sie bestellen können, steht auf Seite 59.



Expertentipp

Hans Heinrich „Heiner“ Sibbert ist Leuchtturmspezialist und hat sich diese Holzkonstruktion für den Leuchtturm „Roter Sand“ ausgedacht. Gern steht er auch als beratender

Modellbauer allen SelberMachen-Lesern zur Seite, wenn es einmal nicht so klappt – beispielsweise mit dem Holzbiegen. Heiner Sibbert ist schon gespannt auf die Reaktionen auf seinen Leuchtturm und freut sich auf regen Erfahrungsaustausch und neue oder alte Leuchtturmgeschichten: Heiner Sibbert, Fuchsberger Allee 22, 25335 Elmshorn, Telefon und Fax (04121) 84111.

INTERNET

www.roter-sand.de

Auf dieser Internetseite erfahren Sie noch mehr interessante Dinge über den Leuchtturm. Hätten Sie zum Beispiel gedacht, dass man ganze Wochenenden inklusive Vollpension auf dem Leuchtturm verbringen kann? Man kann sich natürlich auch über Tagesausflüge informieren, Bücher bestellen oder einfach die Entstehungsgeschichte nachlesen.

WO gibt's das?

AEG, Telefon (02 01) 21 77-0;
Histor, Telefon (02 34) 8 69-0;
Lux, Telefon (0 21 96) 7 60-0;
Uhu, Telefon (0 72 24) 2 84-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 65.

NEU & PRAKTISCH

SICHERHEIT

Für den Ernstfall gewappnet

Wir hoffen natürlich, dass Sie diese Löschbox von Gloria nie einsetzen müssen, aber Brandgefahren lassen sich



nun einmal im Haus, in der Wohnung oder im Hobbykeller nie absolut ausschließen – und damit Sie in einem solchen Brandfall gut gerüstet sind, halten wir für Sie als Abopremie die neue Löschbox von Gloria bereit. Zur Box gehören eine Löschdecke und ein 2-kg-Feuerlöscher der Bauart PG, geeignet zur Brandbekämpfung von Feststoffen wie Holz oder Textilien, flüssigen Stoffen wie Benzin oder Öl und Gasen wie Erdgas oder Propan. Schauen Sie deshalb auf **Seite 42** nach, denn hier steht, wie Sie diese Prämie bekommen können.



KAMINOFEN

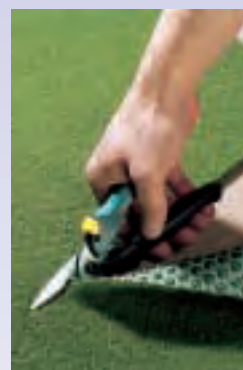
SelberHeizen

Den Kaminofen „Merlin“ mit seiner Verkleidung aus wärmespeichernden Kacheln gibt es außer in der Farbe Koralle (Bild) auch in Azur- und Nachtblau sowie in Safrangelb. Haben Sie sich für eine Farbe entschieden, wird der Ofen frei Haus geliefert, eine beiliegende Anleitung ermöglicht einfache Montage. Maße: 62 x 40 x 97 cm (B x T x H), etwa 4400 Mark. **Kaminfeuer direkt, Telefon (0 74 72) 9482 72.**

Schneidet echt alles

Papier schneiden oder mal eine Milchtüte öffnen, das gehört zu den einfacheren Aufgaben – die Universalschere „Maxicut“ schneidet aber auch andere Materialien: Teppichböden und Lederriemen, Gummischläuche, Kunststoff-Regenrinnen, Nylonseile oder -gurte, Stromkabel, Kükendraht sowie Gartenabfälle. Zum Drahtabkneifen ist die original Solinger Klinge aus gehärtetem Edelstahl mit einem Drahtabschneider ausgestattet. Diese kleine Einkerbung sitzt dicht am Scherengelenk, um so ein kräftiges Abschneiden zu garantieren. Und außerdem hat sie einen Anschlagpuffer, um Ihre Gelenke zu schonen. In Baumärkten und Gartencentern für knapp 30 Mark.

Wolcraft, Telefon (0 26 55) 51-0.



Nicht aufgeschnitten:
Die „Maxicut“ bewältigt Kunstrasen ebenso gut wie Zweige, Blech, Pappe, Papier, viele Kunststoffe und Draht.



ELEKTROSÄGE

Kraftvoller Fuchsschwanz

Black & Decker präsentiert in diesem Herbst eine Innovation für den Heimwerkerbereich, die elektrische Handsäge „Skorpion KS890E“. Dieser motorunterstützte Fuchsschwanz (400 Watt) eignet sich beispielsweise zum Schneiden von Kanthölzern oder Holzplatten und lässt sich mit wenigen Handgriffen und ohne zusätzliches Werkzeug zu einer Kurvensäge mit schmalem Sägeblatt umbauen. Die Säge mit variabler Hubzahl (maximal 6500 pro Minute) kostet 200 Mark. **Black & Decker, Telefon (0 61 26) 21-0.**



WILDWUCHSBEKÄMPFUNG

Ohne Chemiekeule

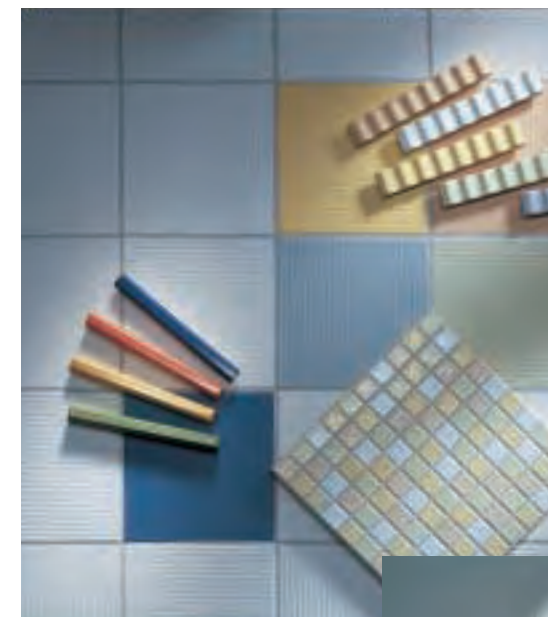
Ein leidiges Thema unter Gartenfreunden: Der eine liebt's, der andere schmäht's – die Rede ist vom Wildwuchs – manch einer sagt auch Unkraut dazu. Wer es beseitigen möchte, nutzt am besten den „Thermoflamm“, der mit einer Butangas-Kartusche betrieben wird. Die störenden Pflanzen werden erhitzt, aber nicht verbrannt, bedingt durch die Wärmezufuhr bersten ihre Zellwände und trocknen aus. Nach einigen Tagen können die verwelkten Pflanzen eingesammelt werden. In den Gartenabteilungen der Baumärkte für etwa 85 Mark. Von **Gloria, Telefon (0 25 23) 77-0.**



WAND- UND BODENKERAMIK

Sanftes Relief

Strukturierte quadratische Grundfliesen, gewellte Riemchen, profilierte Listelli (Mini-Riemchen) und Mosaik-Bodenfliesen – das sind die Zutaten für eine effektvolle und kreative Badgestaltung. Die matten Fliesen lassen, ob hoch oder quer, je nach gewünschtem Effekt viele Verlegevarianten zu. Grundfliese 20 x 20 cm: 50 Mark/qm, Bodenfliese 30 x 30 cm: 100 Mark/qm, Riemchen: 9,50 Mark und die Listelli: 6 Mark. Von **Steuler, Telefon (0 70 41) 80 11 10.**



Die farbigen Listelli (20 x 2 cm) in den Tönen Blau, Gelb, Orange und Grün unterstreichen die Wirkung der Basisfliese.

NEU & PRAKTISCH

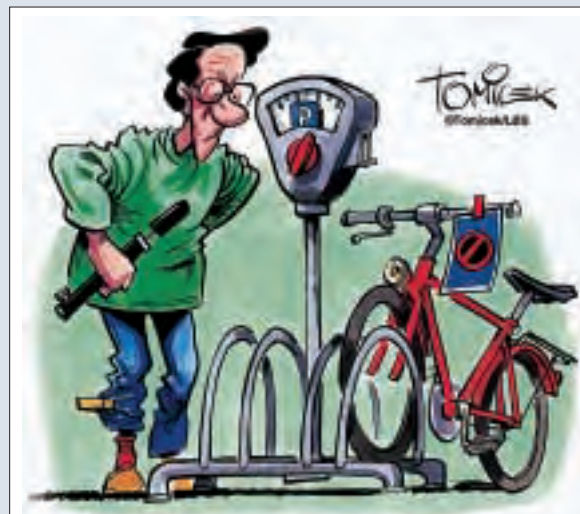
BALKONÜBERDACHUNG

Ein Dachgarten-Wintergarten

Der Dachwintergarten „Rondogard“ wird aus vorgefertigten Aluminium-Elementen meterweise (Standardelement = 100 cm) zusammengesetzt und kann so jeder baulichen Situation angepasst werden. In die Bögen mit den zum Öffnen verschiebbaren Scheiben wird schlagfestes Acrylglas eingesetzt, das durch seine hohe Witterungsbeständigkeit auch nach Jahren nicht vergilbt (10 Jahre Hersteller-Garantie). Die Preise gibt's auf Anfrage. Sie können sich zu Hause beraten lassen von **Wintergärten J. & M. Glück, Telefon (0961) 389360**.



RECHT & STEUERN



Parkgebühren fürs Fahrrad?

Vermieter kann diese Forderung nicht durchsetzen.

Das Abstellen von Fahrrädern im Hof einer Wohnanlage kann nicht ohne weiteres mit Gebühren belegt oder gar verboten werden. Wenn die Räder niemandem im Wege sind, dann darf sie ein Bewohner dort auch parken. Amtsgericht Berlin-Schöneberg (Aktenzeichen 19 C 532/98).

Der Fall: In der Hausordnung einer Wohnanlage war festgelegt, dass „in

oder auf gemeinschaftlich genutzten Räumen oder Flächen keinerlei Gegenstände abgestellt oder gelagert werden dürfen“. Auch Fahrräder, so meinte der Vermieter, fielen unter diese Regel und dürften allenfalls kurzfristig geparkt werden. Wollte aber jemand den ganzen Sommer über sein Rad hier stehen lassen, dann müsse er dafür extra bezahlen. Pro „Dauerparker“ war an eine Monatsgebühr von 8 Mark gedacht. Ein Mieter wollte

sich damit nicht abfinden. Er bestand auf sein Recht, das Fahrrad jederzeit hier abstellen zu können, um es nicht jedesmal in den Keller tragen zu müssen. Eine Gebühr wollte er dafür nicht bezahlen. Es kam zu einem Zivilprozess, der vor dem Amtsgericht Schöneberg verhandelt und abschließend entschieden wurde.

Urteil: Nachdem der Richter die Hausordnung studiert und sich mit den Verhältnissen vor Ort vertraut gemacht hatte, entschied er zu Gunsten des Mieters. Es sei kein Grund ersichtlich, warum das Parken von Fahrrädern hier eingeschränkt werden solle. Andere Nachbarn würden durch die abgestellten Räder nicht gestört. Der Hof sei groß genug, um dort die Drahtesel der Mieter unterzubringen. Ganz so schlimm könne für den Vermieter das Parken der Räder ohnehin nicht sein, denn gegen eine Gebühr sei ja sogar er bereit gewesen, es zu erlauben. Für das Kassieren einer solchen monatlichen Abgabe gebe es jedoch keinen vernünftigen Grund.



GUTSCHEIN FÜR VÖLKNER Freie Auswahl!

Eine Abo-Prämie, die man sich ganz nach Gusto auswählen oder gar zusammenstellen kann – was kann's noch Besseres geben? Aussuchen können Sie sich Ihre Prämie im Werte von 60 Mark aus dem Hauptkatalog Herbst/Winter 2000 von Völkner. Auf über 540 Seiten bietet er ein Sortiment aus den Bereichen Heimwerken, Technik und Elektronik. Den **Völkner-Katalog** gibt's unter **Telefon (0180) 55551**, die Prämie bringen wir Ihnen auf **Seite 42** näher.

STICHSÄGESET

Säge mit Zugabe

Zu einem fairen Preis von knapp 100 Mark erhält man von dem Elektrowerkzeug-Hersteller Skil das „Smart Set Sticksäge 4330 HS“. Neu an der Sticksäge ist das sogenannte Clic-System, das einen schnellen, unkomplizierten und werkzeuglosen Sägeblattwechsel ermöglicht. Zu dem Set gehören neben der 400-Watt-Sticksäge ein Anreißwinkel, zwei Schraubzwingen, ein Zollstock, ein Staubsaugeradapter und ein sechsteiliger Sägeblattsatz. Dazu gibt's einen durchsichtigen Kunststoffkoffer zum Aufbewahren. Erhältlich im Baumarkt. **Skil, Telefon (0711) 758-0**.



Smart-Set Sticksäge 4330 HS:

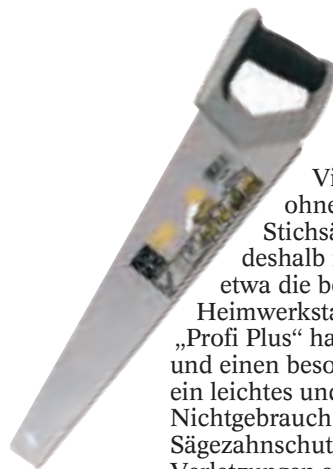
Besonders für Einsteiger in die Heimwerker-Szene eignet sich dieses Set, denn durch die Handwerkzeuge als Zugabe lässt sich so manche Mark einsparen!



POLIERWATTE Der Klassiker

Bereits seit mehr als 60 Jahren gibt es die Polierwatte „Nevr-Dull“ aus den USA, und ebensolange erfreut sie sich nicht zuletzt bei Liebhabern von Chromzierat an Autos und Motorrädern größter Beliebtheit. „Nevr-

Dull“ reinigt und poliert schnell, einfach und sparsam jedes unlackierte Metall wie Chrom, Gold, Silber, Messing, Nickel, Leichtmetall sowie Stahl und entfernt ohne Schleifmittel Rost, Teer, Öl und Fette. Die Polierwatte greift Metalle nicht an und enthält auch keine Schleifmittel. Die 142-g-Dose gibt es für etwa 15 Mark im Autozubehörhandel oder direkt bei **Koch, Fax (04187) 3635**.



UNIVERSALHANDSÄGE Wie durch Butter

Viele Sägearbeiten können ganz ohne elektrische Kreis- oder Stichsägen ausgeführt werden, und deshalb ist auch ein Fuchsschwanz wie etwa die bewährte „Profi Plus“ aus der Heimwerkstatt nicht wegzudenken. Die „Profi Plus“ hat speziell gehärtete Sägezähne und einen besonderen Schliff und soll so für ein leichtes und effektives Arbeiten sorgen. Bei Nichtgebrauch wird der Säge ein magnetischer Sägezahnschutz aufgezogen, der die Zähne vor Verletzungen schützt. Die „Profi Plus“ kostet etwa 26 Mark, und man bekommt sie – wie alle Lux-Produkte – im OBI-Baumarkt. **Lux, Telefon (0 21 96) 76 40 00.**



SCHLAGBOHRMASCHINE

Raffiniert, raffiniert...

Wer jetzt noch Elektro- oder Wasserleitungen anbohrt ist SelberSchuld! Denn SelberMachen hält für Sie die Metabo-Schlagbohrmaschine Sb E 801 Contact als Abo-Prämie bereit. Der Clou: Sobald der Bohrer auf ein leitendes, geerdetes Material oder auf stromführende Netz-

leitungen trifft, schaltet die Maschine sofort ab. Auf **Seite 42** finden Sie zusätzliche Informationen und weitere technische Daten dieser Schlagbohrmaschine.



1

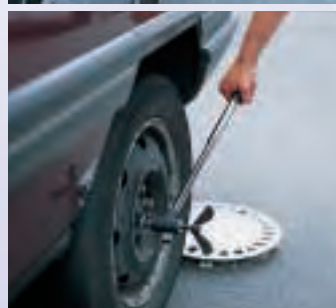


2

PANNENHILFE

Kreuzweise

Das faltbare Radkreuz (1) mit den zwei abklappbaren Seiten spart im Kofferraum eine Menge Platz ein gegenüber den herkömmlichen starren Ausführungen. Noch kleiner ist der verlängerbare Radmutternschlüssel (2). Bei diesem Schlüssel lässt sich der Hebelarm verdoppeln und man bekommt auch die festesten Radmuttern gelöst. Mit der Flügelschraube werden dann die Muttern bequem herausgedreht. Das „faltbare Radkreuz“ kostet 15 Mark und der „verlängerbare Mutternschlüssel“ 29 Mark plus 7 Mark Versand. **Maitec, Telefon (08 21) 4 44 48 50.**



Verlängerbarer Schlüssel: Mit der spitzen Seite des Schlüssels werden die Radzierkappen entfernt. Ist die richtige Radmutter-Nuss gefunden und der Hebelarm auf die doppelte Länge ausgezogen, kann die Mutter mühelos gelöst werden.

1. Dekorputze
2. Wandbeschichtungen
3. Überstreichbare Tapeten
4. Mustertapeten
5. Spezialtapeten
6. Wandfliesen
7. Profilholz und Paneele

Tapeten: Die können Sie streichen

Kaum ein Wandbelag erfreut sich hierzulande so großer Beliebtheit wie die Raufaser. Doch es gibt noch mehr, was nach dem Tapezieren überstreichbar ist. Auch Glasgewebe sowie Prägetapeten und Vliesstrukturen laden ein zur freien Farbgestaltung.



Fotos: Michael Holz; Erfurt Raufaser; A. S. Creation; Marburger Tapetenfabrik; Rasch

Vliestapeten bieten Ihnen viele Vorteile: Sie lassen sich beispielsweise leicht verarbeiten und später wieder trocken und ohne zeitraubendes Gekratze im Stück von der Wand abziehen.

Erstaunlich, aber wahr: Die Raufaser gilt bei Menschen, die sich beruflich mit Tapeten beschäftigen, nicht als Tapete! Als Tapeten werden nur sogenannte „Fertige Wandbekleidungen“ bezeichnet; da die Raufaser nach dem Tapezieren aber gestrichen werden muss, damit sich die Holzfasern nicht herauslösen, wird sie als „Wandbelag“ bezeichnet. Bei uns ist sie aber selbstverständlich, dem allgemeinen Sprachgebrauch folgend, unter den Tapeten aufgeführt. Nach den wilden Mustern der 70er Jahre trat die Raufaser in den 80ern als „weiße Wand“ ihren Siegeszug an. Kein Wunder, hat sie doch jede Menge Qua-

litäten, die auch heute noch von Selbermachern geschätzt werden: Sie ist leicht zu verarbeiten, farblich individuell mit Dispersions-, Acryl- oder Latexfarben gestaltbar, und man kann sie mehrmals überstreichen.

Raufaser: umweltfreundlich und preiswert

Heute unterscheidet man bei der Raufaser feine, mittlere und grobe Typen sowie solche mit flachen Fasern und kubischer Körnung. Dabei haben die meisten Sorten eine helle Papierabdeckung. Relativ neu auf dem Markt sind farbige Raufasertapeten, die nicht gestrichen werden müssen, da auch ihre Kanten eingefärbt sind. Raufaser besteht in der Regel zu mehr als 90 Prozent aus Recyclingpapier, strukturgebenden Holzfasern und -mehlen sowie Hilfsstoffen. Deshalb gilt die Raufaser als umweltfreundlich. Angeboten wird sie im Normalrollen-Standardmaß von 33,5 x 0,53 m, in verschiedenen Sondermaßen und im Großrollenstandardmaß mit 125 m Länge.

TIPP

Strukturpapeten, Raufaser und Glasgewebedessins dürfen nicht gestürzt geklebt werden. Sonst können sich unter der Einwirkung von Seitenlicht einzelne Bahnen deutlicher abzeichnen als andere. In jedem Fall sind die Angaben des Herstellers zu beachten. Damit die Tapeten richtig trocknen, sollte Zugluft beim Arbeiten vermieden und eine Raumtemperatur zwischen 18° und 20° C eingehalten werden. Beginnen Sie an einer Innenecke und tapezieren Sie von dort in Richtung des Lichteinfalls.

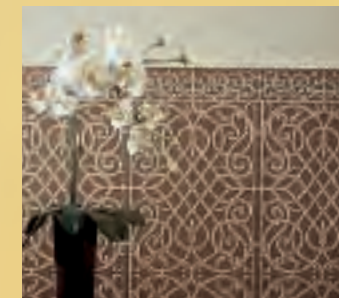


Strukturpapeten behalten auch nach mehrfachem Überstreichen ihre namensgebende Oberfläche. Fertig eingefärbt gibt es mittlerweile auch die Raufaser.



Auch in futuristischen Design sind Vliestapeten erhältlich.

Dank ihres mehrschichtigen Aufbaus sind Raufasertapeten auf allen bauüblichen, entsprechend vorbereiteten Untergründen verarbeitbar. Generell gilt: Der Untergrund muss trocken, tragfähig, saugfähig, sauber, neutral und glatt sein. Für Raufaser wird ein Spezialkleister zum Kleben verwendet, der per Hand oder mit einem Kleistergerät aufgetragen wird. Nach der Einweichzeit können die Bahnen Naht an Naht verklebt werden. Da ein Rapport bei Raufaser nicht beachtet werden muss, fällt kaum Verschnitt an.



Überstreichbares Vlies gibt es auch als Sockelfries mit passenden Wandbelägen.

Glasgewebe: wasserfest und rissüberbrückend

Neben der Raufaser haben sich noch weitere überstreichbare Wandbeläge etabliert, so die Glasfasertapete. Glasfasergewebe ist wasserfest, hygienisch und pflegeleicht und weist durch seine Struktur sogar wandverfestigende Eigenschaften auf. Durch die hohe Zugfestigkeit von Glasgewebe lassen sich damit auch Risse überbrücken. Das Tapezieren ist nicht ganz einfach: Geklebt wird mit einem Spezialkleber, der auf die Wand aufgetragen wird. Die Tapetenbahn muss dann in das Kleberbett eingelegt und angewalzt werden. Wenn der Kleber getrocknet ist, kann diese Tapete mit Latexfarbe oder mit Dispersionslack gestrichen werden.

Es gibt auch Glasgewebetapeten mit Selbstklebeausrüstung, die sich leichter verarbeiten lassen. Glasgewebe werden bei einer Temperatur von 1400° C aus einer Glasschmelze zu feinen Fasern gezogen, anschließend zu Garnen versponnen und zu Gewebepapeten verwebt. Je nach verwendetem Garntyp und Webart entstehen Gewebe mit feiner oder flauschiger Oberfläche, mit dichten oder offenen Maschen, und mit unterschiedlichen Mustern. Glasgewebe sind langlebig und gelten als umweltfreundlich. Dank ihrer Wasserfestigkeit sind sie in Bad oder Küche als Alternative zu Fliesen gefragt. Doch auch Glasgewebe hat einen Nachteil: So sind Glasfasertapeten in der Regel nur schwer wieder zu entfernen. Aufwendige Vor- und Spach-

talarbeiten sind in der Regel nötig, will man beim Entfernen der Tapete den Untergrund nicht massiv beschädigen.

Prägetapete: Überstreichen muss nicht unbedingt sein.

Prägetapeten können zwar keine Risse überbrücken, aber dank ihrer strukturierten Oberfläche kleine Fehler kaschieren. Im Gegensatz zur Raufaser bieten die Strukturfaser- und Papierprägetapeten eine auffälligere Optik. Zur Auswahl steht eine Vielzahl von Mustern, die zwar an Glasgewebe erinnern, aber doch preiswerter und leichter zu verarbeiten sind. Dabei müssen



Strukturfasertapeten gibt es in einer Vielzahl an Mustern, zum Beispiel solche, die optisch an Glasgewebe erinnern.

diese Tapeten nicht zwingend übergestrichen werden, sie wirken auch als weiße Wand. Beim Prägedruck erhält die Tapete eine strukturierte Oberfläche. Hochwertige sogenannte Duplex-Prägetapeten bestehen aus zwei kaschierten Papierbahnen, die dank ihres doppelschichtigen Aufbaus ►

Vliestapeten – leicht zu lösen

besonders stabil, aber auch schwer sind – bis zu 200 g/qm können sie wiegen. Inzwischen gibt es sogar dreilagige Prägetapeten, die noch strukturstabiler und unempfindlich gegen Druck sind. Je nach Farbgebung beim Überstreichen kann eine Oberfläche erreicht werden, die in ihrer Wirkung an textile Wandbeläge oder Putze erinnert.



Friese und Bordüren, die in die tapezierte Wand eingearbeitet sind, lassen sich natürlich ebenso gut überstreichen.

Vliestapeten: Trocken von der Wand abziehbar

In immer mehr Kollektionen finden sich Tapeten, die mit einem Spezialvlies-Trägermaterial ausgestattet sind. Für diese Vliestapeten spricht zum einen die einfache Verarbeitung, zum anderen die einfache, weil trockene Entfernung. Dabei unterscheidet man bei Vliestapeten zwei Arten: zum einen fertige Vlies-Wandbekleidun-



Völlig von der Rolle: Vliestapeten werden direkt von der Rolle in das Kleberbett gedrückt.

Was ist das?

ANSATZFREI

Bei einem ansatzfreien Muster lassen sich die Tapetenbahnen nacheinander direkt von der Rolle abschneiden und tapezieren, ohne dass man auf einen Rapport oder ein Muster achten müsste.

RAPPORT

Als Rapport bezeichnet man das Musterbild einer Tapete bis zur Wiederkehr. Von der Art des Musters hängt es ab, wie ein Rapport beim Tapezieren zu berücksichtigen ist. Bei ungenauem Ansetzen des Rapports kann das Gesamtbild der Wand leiden. Man unterscheidet zwischen ansatzfreier Musterung, geradem und versetztem Musteransatz.

GESTÜRZTES KLEBEN

Jede zweite Tapetenbahn wird in umgekehrter Richtung verklebt, so dass jeweils dieselben Tapetenkanten aneinander stoßen.

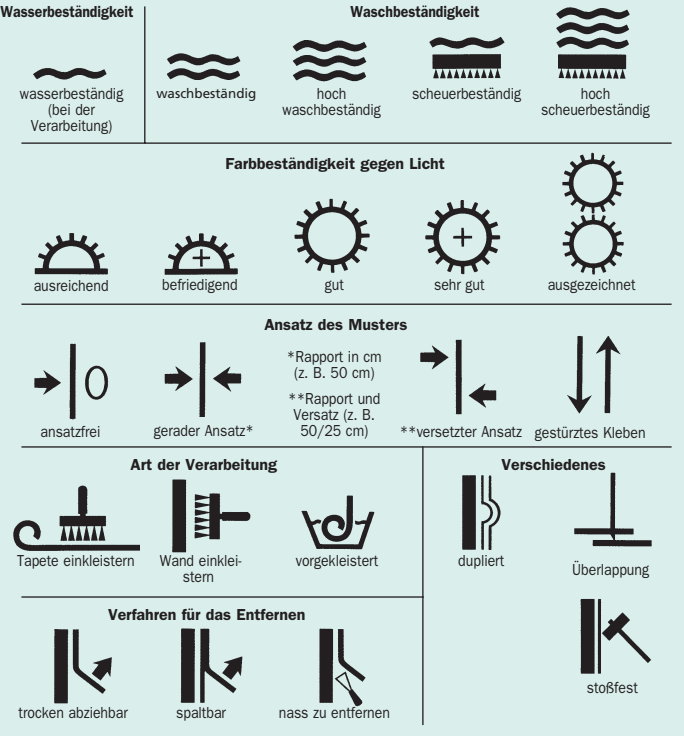
gen mit farbig bedruckten Oberflächen, zum anderen Vliesmaterialien zum Überstreichen, die sogenannten Vlies-Strukturwandbeläge. Die Letzteren sind leicht zu verarbeiten, nach dem Überstreichen sehr strapazierfähig und können wie Glasgewebe auch kleinere Risse überbrücken. Die Auswahl ist enorm, denn eine Vielzahl an Dekoren und Dessins in unterschiedlichen Abmessungen stehen zur Verfügung, auch geprägte Strukturen sind erhältlich. Der Verbraucher kann bei der Vliestapete auf ein Produkt zurückgreifen, das frei von PVC, Formaldehyd und Lösemitteln ist sowie keine Schwermetallverbindungen aufweist. Vliestapeten sind zudem maßstab und bestehen aus einem angenehm weichen, dennoch festen Material. Sie lassen sich exakt schneiden, sind schwer entflammbar und haben meist ansatzfreie Strukturen. Im Nahtbereich tauchen nur selten Probleme auf, weil beim Trocknen keine Spannungen entstehen. Verklebt werden Vliestapeten mit einem Spezial-Tapetenkleister. Dabei ist zu beachten, dass die Vliesrückseite ein stärkeres Saugverhalten hat als die Rückseite einer

Was kann meine Tapete?

Die Tapetenkennzeichnung nach der Euro-Norm EN 235 informiert mit Symbolen über die Tapeteneigenschaften und weist auf Verarbeitungsregeln hin. Da die Zeichen von allen Herstellern auf den Tapetenverpackungen verwendet werden, bieten sie die nötige Sicherheit beim Kauf. Doch die Symbole sind mit einer gewissen Skepsis zu beurteilen: So bedeutet der

Begriff „wasserbeständig“, dass frische Kleisterflecken mit einem feuchtem Schwamm entfernt werden können. Erst „waschbeständige“ Tapeten vertragen die feuchte Reinigung mit einem Schwamm. Eine „trocken abziehbare“ Tapete lässt sich ohne Rückstände trocken entfernen, „spaltbar“ bedeutet, dass die Unterschicht als Makulatur auf der Wand bleibt.

Tapetenkennzeichnung nach Europa-Norm 235



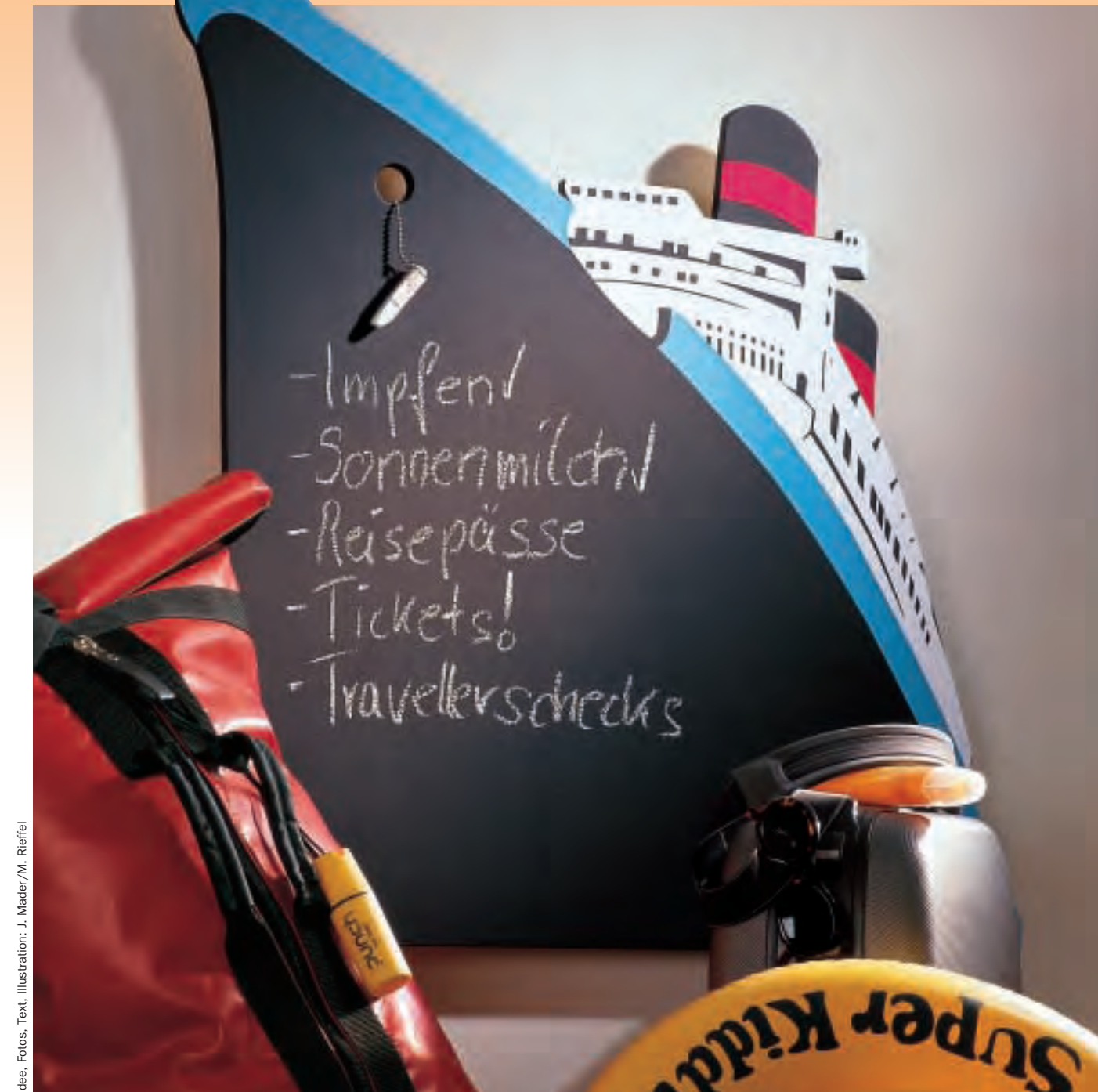
FAZIT

Vor- und Nachteile der „Überstreichbaren“

Die Raufaser hat beim Preis-Leistungs-Verhältnis ganz klar die Nase vorn. In Sachen leichte Verarbeitung macht ihr inzwischen aber die Vliestapete Konkurrenz, die ebenfalls ganz einfach zu tapazieren ist und bei der Renovierung sogar trocken von der Wand wieder abgezogen werden kann. Ein weiterer Vorteil gegenüber der Raufaser: Vliestapeten gibt es in den vielfältigsten Mustern. Das gilt auch für Prägetapeten und Glasgewebe. Wobei bei den Prägetapeten hinzu kommt, dass sie nach dem Tapezieren nicht überstrichen werden müssen. Glasgewebe ist besonders langlebig, allerdings recht teuer und nicht gerade einfach zu verarbeiten. Dafür lassen sich mit Glasgewebe aber Risse in der Wand überbrücken.

wo gibt's das?

A.S. Création,
Telefon (0 22 61) 5 42-0;
Erfurt, Telefon (02 02) 61 10-0;
Marburger Tapetenfabrik,
Telefon (0 64 22) 81-0;
Rasch, Telefon (0 54 61) 81-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 65.



Idee, Fotos, Text, Illustration: J. Mader/M. Rieffel

Ein Ozeanriese für die Wand

Auch wenn Sie nicht zu den Weltreisenden sondern zu den Daheimgebliebenen gehören, werden Sie an diesem Luxusliner Ihre Freude haben.

Gehören Sie auch zu den Menschen, die sich immer eifrig Merktzettelchen schreiben, die dann auf Nimmerwiedersehen in irgendeiner Versenkung verschwinden, bevor sie ihren Zweck erfüllt haben? Dann befinden Sie sich in bester Gesellschaft. Um Ihnen aus diesem Dilemma herauszuhe-

Die Abflussskette hält die Kreide mit ihrem Gewicht immer auf der richtigen Höhe.



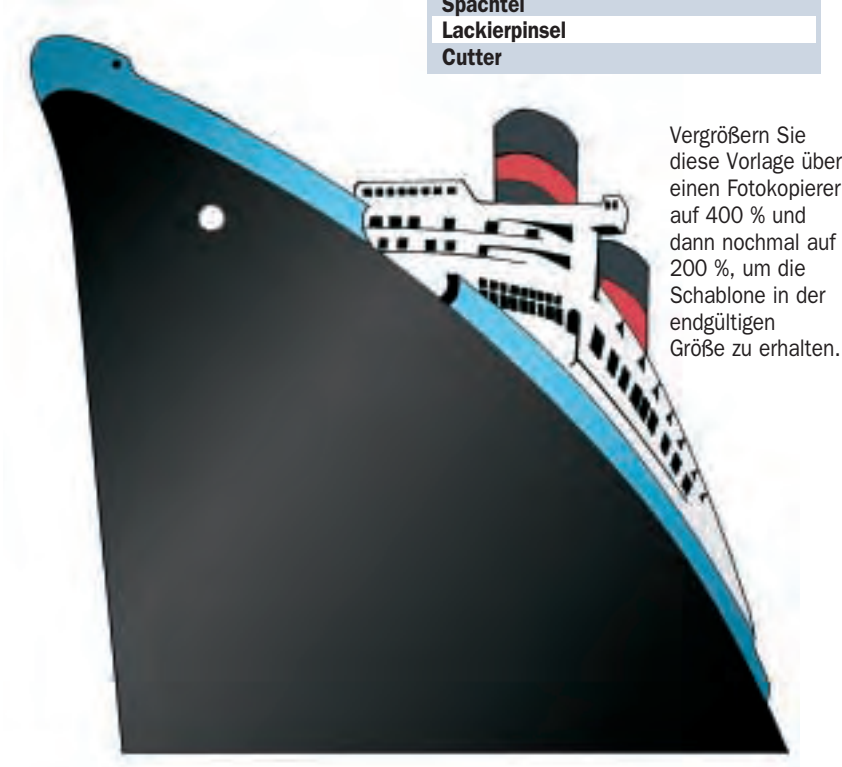
len, schlagen wir Ihnen den Bau dieses „Traumschiffs“ vor: Hier können Sie dann alles notieren, was Ihnen sonst im Traum nicht mehr einfallen würde. Und einfach verschwinden wird dieser „Merktzettel“ garantiert auch nicht. Für das Ausschneiden der Kartonteile sollten Sie sich eine stabile Schneideunterlage besorgen.



- 1. Übertragen Sie den Umriss anhand der Schablone auf die Sperrholzplatte, und sägen Sie ihn aus. Das Ankerloch wird mit einem 30-mm-Forstnerbohrer gebohrt.
- 2. Dann die Abstandsleisten auf die Rückseite leimen und von vorn verschrauben.
- 3. Die Schraublöcher müssen mit Schnellspachtel mehrfach gespachtelt und geschliffen werden, um eine möglichst glatte Oberfläche zu erhalten.
- 4. Nun das Werkstück mit weißer Vorstreichfarbe mehrmals grundieren und zwischenschleifen, anschließend das gesamte Schiff mit Tafelfarbe lackieren.
- 5. Die Schiffsaufbauten werden auf die Rückseite des Kartons gezeichnet und mit dem Cutter ausgeschnitten.
- 6. Beim Aufkleben müssen Sie sehr vorsichtig zu Werke gehen, damit kein Kleber auf die spätere Tafelfläche kommt. Vor dem Endlackieren sollten der Kleber etwa zwei Tage Zeit zum Trocknen haben.

... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
Fotokopien	
Sperrholz	12 mm
Leisten	28x20 mm
Holzleim	
Spaxschrauben	4 x 30 mm
Feinspachtel	
Vorstreichfarbe	
Tafellack, schwarz	
Künstlerkarton	
Alleskleber	
Ventilkette	
WERKZEUG	
Stichsäge	30 mm
Forstnerbohrer	5 mm
Holzbohrer	
Spachtel	
Lackierpinsel	
Cutter	

Ein dicker Bristolkarton ist dafür hervorragend geeignet. Sparen Sie beim Grundieren weder Zeit noch Material. Je glatter die Tafelfläche ist, desto leichter lässt sie sich beschreiben. Die Papierteile brauchen zum Durchtrocknen auch relativ lange, da der Kleber den Schultafellack etwas anlöst. Wenn Sie es eilig haben, verwenden Sie einen Express-Holzleim. Abschließend lackiert werden natürlich nur die aufgeklebten Teile – nicht das gesamte Schiff. Um einen exakten Rand zu erhalten, kleben Sie mit Tesa-Krepp die schwarze Fläche ab. Ein seidenmatter Klarlack passt am besten zu der matten Tafel. Reinigen Sie die Arbeitsgeräte nach dem Verwenden der Tafelfarbe besonders gründlich, da sie extrem abfärbt, auch nach diversen Spülgängen. Die Kreide lässt sich mit einem feuchten Schwamm oder Lappen ohne Probleme spurlos entfernen. Die Wandbefestigung muss belastbar sein, da dieser Luxusdampfer durch das ständige Beschreiben und wieder abwischen stark beansprucht wird.



Vergrößern Sie diese Vorlage über einen Fotokopierer auf 400 % und dann nochmal auf 200 %, um die Schablone in der endgültigen Größe zu erhalten.



Bau, Fotos, Text, Illustration: J. Mader/M. Rieffel

Windspiel im Landeanflug

Wind und Wetter beeindruckten den kühnen Piloten in seinem schicken Propellerflugzeug absolut nicht: Je stürmischer es ist, desto tollkühner dreht er seine Nase in den Wind.

Exaktes Arbeiten ist wichtig bei diesem Flugzeug aus vielen Kleinteilen. Aber Ihre Geduld und Geschicklichkeit wird auch mit einem auffälligen und sehenswerten Ergebnis belohnt. Das Sperrholz für das Flugzeug muss wasserfest verleimt sein, um wirklich witterungsbeständig zu sein. Auch für das Zu-



sammenleimen der Einzelteile müssen Sie wasserfesten Holzleim verwenden. Möglicherweise haben Sie sogar noch einige Reste, aus denen sich das kleine Windspiel bauen lässt. Um es im Garten aufzustellen, benötigen Sie einen Holzrundstab, in dessen oberes Ende ein Stück 5-mm-Messingstab mit Zwei-Kom-



- 1. Die Teile des Flugzeugkörpers mit wasserfestem Leim zusammenfügen und mit Schraubzwingen pressen.
- 2. Anschließend die Tragfläche aufleimen und mit zwei Schrauben fixieren.
- 3. In zwei 3 cm lange 6-mm-Rundstäbe sägt man mit der Stichsäge einen etwa 1 cm langen Schlitz, in den die Propellerblätter geleimt werden. Den Propellerflügel steckt man in das kleine Holzrad.
- 4. Als Drehlager eine 8-mm-Messinghülse mit Zwei-Komponenten-Kleber in das vorgebohrte Loch im Flugzeugrumpf kleben.
- 5. Der lackierte Pilot bekommt seine Arme mit kleinen Messingschrauben montiert.
- 6. Den Propeller zwischen zwei Messingunterlegscheiben auf den 5-mm-Messingstab an der Flugzeugspitze stecken und mit einer Klemmscheibe fixieren. Fertig!



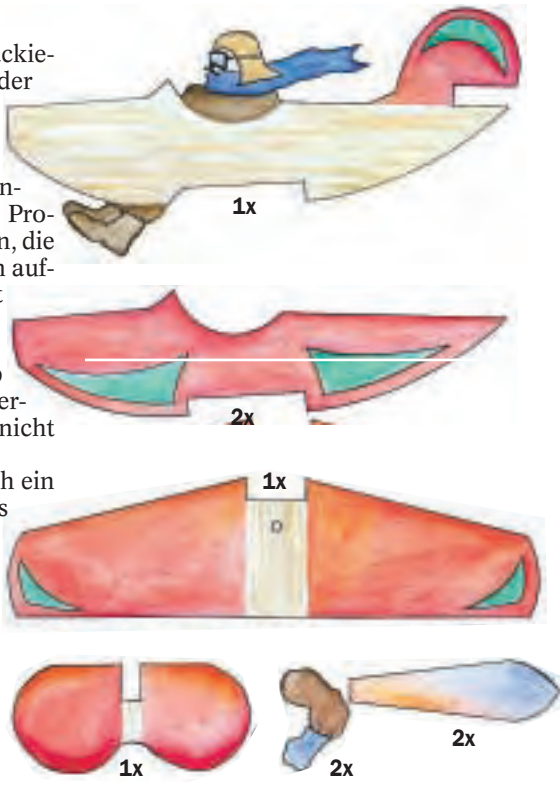
... und das brauchen Sie:

Sperrholz, wasserfest verleimt	13 mm
Sperrholz	3 mm
Holzrad	40 mm Durchmesser
Holzhalbkugel	35x18x300 mm
Rundstäbe	6 und 14 mm
Holzleim, wasserfest	
Messingrohr	8 mm
Messingstab	5 mm
Messingunterlegscheiben	
Klemmscheibe	
2-Komponenten-Kleber	
Acrylfarbe	
Klarlack	
WERKZEUG	
Stichsäge	
Zwingen	
Holzbohrer	5, 6 und 8 mm
Pinsel	

Besonders effektiv sieht der Propeller mit mehrfarbiger Bemalung und einer ebenfalls bemalten Holzhalbkugel als Nase aus.

Sie für die Endlackierung Bootslack, da der besonders witterungsbeständig ist. Erst wenn der Lack vollständig durchgetrocknet ist, werden die Metallteile angebracht. Bei der Montage des Propellers müssen Sie darauf achten, die Klemmscheibe nicht zu stramm aufzustecken, da sie sich nur mit großen Schwierigkeiten wieder lösen lässt. Auch die Nasenhalbkugel sollte nicht zu knapp sitzen. Sie wird schließlich verklebt und lässt sich überhaupt nicht mehr lösen. In das kleine Holzrad wird auch ein Stück des 8-mm-Messingrohrs als Drehlager eingeklebt. Bevor Sie die Propellerflügel endgültig festleimen, sollten sie mit Hilfe eines Föns die optimale Schrägung herausfinden.

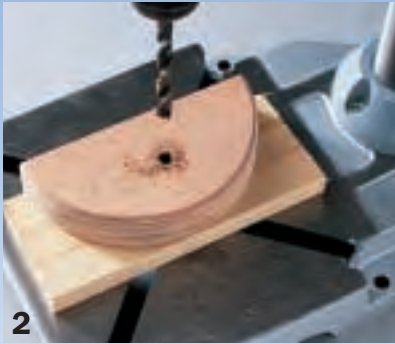
Vergrößern Sie die Einzelteile über einen Fotokopierer erst mit dem Faktor 300 % und dann mit 150 bis 170 % auf die endgültige Größe.



Ein Kartenhalter voller Erinnerungen

Kleine Erinnerungsstücke wie Eintrittskarten, Urlaubsfotos und andere Wichtigkeiten sind oft viel zu schade für die Schublade. An die Wand damit!

Bau, Fotos, Text, Illustration: J. Mader/M. Rieffel



Schubladen, Hand- und Jackentaschen, Geldbörsen und ob- skure Dosen sind in aller Re- gel der Aufbewahrungsort für tau- send verschiedene Kleinigkeiten, die eigentlich woanders sein sollten. Die Frage ist nur: Wo? Die einfache Ant- wort: Ein Kartenhalter muss her! Ma- chen Sie sich ans Werk, und mit we- nig Zeit- und Geldaufwand ist eines Ihrer Probleme gelöst. Die kleine Flurecke, von der Sie noch nie so recht wussten, was sie damit anfan- gen sollen, wird mit diesem ausge- fallenen Schmuck zu einer wahren Attraktion.

Für den Sockel des Kartenhalters ha- ben Sie sicher noch ein Stück Holz liegen. Wenn es ausgeschnitten ist, muss es natürlich behandelt werden. Klarlack ist genauso geeignet wie Holzöl oder Wachs. Die Drahtstücke schneiden Sie lieber etwas län- ger zu, um am endgültigen Platz sehen zu können, wel- che Längen am sinnvollsten

... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
Multiplexplatte	15x10x2,8 cm
Rampamuffe	M8
Stockschraube	M8x80
Eisendraht	1,2 mm/3 Meter
Krokoklemmen	24 Stück
WERKZEUG	
Bleistift	
Schnur	
Stichsäge	
Bohrmaschine	
Holzbohrer	6, 8 und 14 mm
großer Schlitzschraubendreher	
Seitenschneider	
Wasserpumpenzange	

sind. Die hier angegebene Draht- dicke ist das Minimum, dünnerer Draht hält gerade eben die Kroko- klammer. Aber auch mit dicke- rem Draht sollten Sie Ihr Schlüsselbund doch lieber wo- anders aufbewahren. Bedenken Sie auch, dass dickerer Draht natürlich auf Kosten der Anzahl geht. Und hier gilt wie anders- wo häufig auch: Je mehr, desto besser. Sonst stehen Sie am Ende mit einem Kartenhalter, Modell „Mi- nimal Art“, da und haben die Hosen- und Mantelta- schen wieder voller Eintrittskarten.

Auch eine Möglichkeit: Bohren Sie einfach mit einem Steinbohrer ein Loch in einen ausreichend großen Speckstein und kleben einige Drähte ein.

Krokoklemmen bekommen Sie in Elektroläden oder gut sortierten Baumärkten. Kaufen Sie lieber einige zuviel, falls Ihnen beim Befesti- gen die eine oder andere verbiegt.



Eine kleine Schubkarre für kleine Leute

Damit Ihr Kind kein Rückenleiden vom Schleppen so wichtiger Dinge wie Bauklötze, Bälle, Spielsand, Springseil oder Schaufel. bekommt, sollten Sie umgehend mit dem Bau dieser kleinen Schubkarre beginnen.

Idee, Fotos, Text: Illustration: J. Mader/M. Rieffel

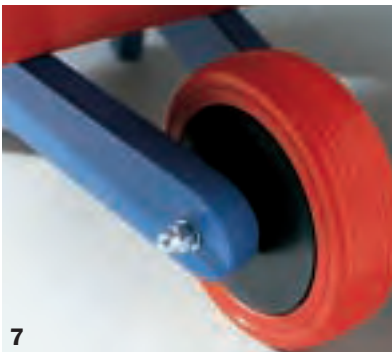
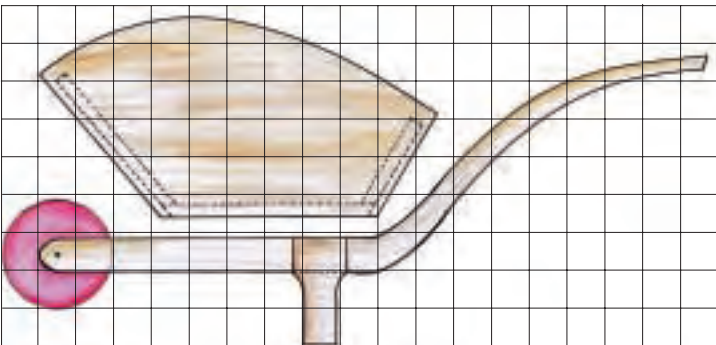


Endlich hat der grausame Missbrauch des Puppenwagens ein Ende. Der überaus wichtige Transport von Spielsachen en gros und en detail kann nun mit einer richtigen Schubkarre stattfinden. Welche Erleichterung! Sowohl drinnen als auch draußen ist die Karre unverzichtbar. Gar nicht auszudenken, wie Ihr Kind bisher ohne auskommen konnte. Damit der Spaß recht lange anhält, verwenden Sie für die schmalen, stark geschwungenen Griffe und die Stützen Multiplex, das durch seinen schichtweisen Aufbau äußerst stabil und formbeständig ist. Für die übrigen Teile ist Kiefernleimholz gut geeignet. Schleifen Sie, um jede Verletzungsgefahr zu vermeiden, alle Ecken und Kanten rund und verwenden Sie gesundheitlich unbedenklichen Lack. Das Rad können Sie fertig im Baumarkt kaufen. Wenn Ihnen Plastikräder nicht gefallen, dann können Sie eines aus Holz mit Gummibereifung verwenden und es farblich passend lackieren.

... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
Multiplex, Birke	
Griffe	2/880x270x21
Stützen	2/140x 70x21
Leimholz, Fichte*	
Seitenteile	2/500x270x18
Boden	1/280x240x18
Vorderteil	1/240x230x18
Rückteil	1/240x130x18
1 Gewindestange	
Unterlegscheiben	
Hutmuttern	
Holzdübel	
Holzleim	
Wohnraumlack	
1 Rad	
WERKZEUG	
Stichsäge	
Holzbohrer (8 mm)	
Schraubzwingen	
Pinzel	

* In Millimeter, erstes Maß = Laufrichtung der Maserung

Fertigen Sie sich nach diesem Muster eine Schablone an. Vergrößern Sie so, dass die Griffhöhe der stehenden Karre etwa 5 cm unter den Händen des Kindes liegt.



1. Mit einem Hammer die eingeleimten Holzdübel in die vorgebohrten Löcher der Seitenteile schlagen.
2. Anschließend die Dübel und die Stoßkanten mit Leim bestreichen, zügig zusammenstecken und mit Schraubzwingen fixieren.
3. Die Griffe laufen am Rad zusammen. Deshalb müssen die Löcher für die Achse schräg gebohrt werden.
4. Um die Stabilität der Stützhölzer zu gewährleisten, werden sie verschraubt und verleimt.
5. Zum Anmalen ist wassergelöster Acryllack gut geeignet. Er deckt und haftet auch ohne Voranstrich.
6. Um die Schubkarre endgültig zusammenzuschrauben, fixieren Sie die genau ausgerichteten Griffe am besten vorher mit Schraubzwingen an der Mulde.
7. Schließlich wird das Rad zwischen den Griffenden auf einer Gewindestange montiert und mit Muttern justiert. Die Gewindestange sägt man auf das endgültige Maß und fixiert sie an den Außenseiten der Griffe mit Hutmuttern.

Die Roll-Over-Räder der Firma Wagner gibt es in vielen verschiedenen kräftigen Farben.



Fotos: René Lauert

GEHRUNGEN BEIM VERLEIMEN SPANNEN So werden Rahmen stabil

Rahmenecken werden meist auf Gehrung zusammengefügt. Die Rahmenhölzer sind dann an ihren Enden nicht rechtwinklig, sondern schräg geschnitten, und zwar auf genau die Hälfte des Winkels der Ecken. Bei rechtwinkligen Rahmen ist das ein Winkel von 45°. Die Rahmenecken verleimt man stumpf oder setzt als stabilisierende Elemente Dübel bzw. Federn ein, die auch als Verleimhilfe dienen. Nach der Leimangabe müssen die Teile zumindest für die erste Phase der Abbindzeit eingespannt werden. Druck erhöht die Festigkeit wesentlich. Gehrungen sind schwieriger zu verleimen als Konstruktionen, die



Bilderrahmen, die nicht verglast werden sollen, kommen mit stumpf verleimten Ecken aus. Rahmenverbindungen, die hoch belastet werden, sollten zusätzlich Verstärkungen erhalten. Die nötige Größe der Verleimflächen vorausgesetzt, können das herkömmliche Runddübel sein (unten), Flachdübel nach dem Lamello-Prinzip (Mitte) oder eine Feder, die von außen in einen gesägten Schlitz geleimt wird. Um den Schlitz anzufertigen, verleimt man die Ecke stumpf, lässt den Leim trocknen und sägt dann erst.



Zum Verleimen leichter Rahmen reichen einfache Rahmenspanner. Sie spannen mit Federkraft (oben, Wolfcraft) oder mit einem Gummigurt (unten, Bessey).



Auch aus einem Band und acht Klötzchen lässt sich ein Rahmenspanner zusammenstellen. Kerben in den Klötzchen verhindern ein Abrutschen des Bandes.



Bandspanner sind vielseitig einsetzbar. Neben Rahmen mit drei, vier, sechs oder acht Ecken kann man damit auch Stühle, Zargen und Schrankelemente pressen.



Gehrungsklammern spannen selbst Rundhölzer punktgenau. Sie werden mit der Sprezzange angesetzt und hinterlassen nur winzige Druckstellen. (Ulmia)



Winkelspanner pressen 90°-Ecken aus Quadrat- und Rechteckleisten sowie Plattenmaterial zusammen. Auch T-Verbindungen lassen sich einspannen. (Lux)



Der Multispanner (oben, Gross-Stabil) und das Spannmobil (unten, Wolfcraft) haben je zwei getrennte Spannelemente. Unterschiedliche Materialstärken sind möglich.



Zwei einfache Schraubzwingen setzen bei dem Gehrungsspanner (Gross-Stabil) die beiden Hülsen auf den Rahmenteil fest. Eine Spindel zieht diese dann zusammen.



Zusatzteile aus Kunststoff machen aus drei hölzernen Klemmzwingen (Klemsia) einen Eckenspanner. Die Druckflächen der Zwingen sind aus schonendem Kork.

spanner aus der ersten Abbildung. Sehr wirksam und einfach selbst herzustellen ist die Spannvorrichtung aus Bindfaden und Klötzchen. Zum Verleimen von Einzelverbindungen stehen Gehrungsspanner verschiedener Modelle zur Verfügung. Sie spannen entweder Eckverbindungen beliebiger Winkel oder nur rechtwinklige Verbindungen, dann aber auch T-Verbindungen unterschiedlich dicker Hölzer. Gehrungsspanner bestehen aus dem Grundkörper mit Spannbacken und einer oder zwei Schraubspindeln oder sie kombinieren Schraub- und Klemmzwingen miteinander. Mit ihnen lassen sich die zu verleimenden Teile rutsicher spannen und ein großer Druck senkrecht auf die Leimfläche ausüben. Mit Gehrungsspannern kann man auch ganze Rahmen verleimen. Grundsätzlich ist es aber ratsam, die Rahmen auf einmal zu verleimen. Die Rechtwinkligkeit lässt sich dann einfacher überprüfen; z. B. durch Vergleich der Diagonalen, die im Rechteck gleich lang sind.

HERSTELLER: Bessey, Telefon (0 71 42) 401-0; Gross-Stabil, Telefon (0 70 33) 522-3; Klemsia, Telefon (0 54 44) 55 96; Lux, Telefon (0 21 96) 76-00; Ulmia, Telefon (0 7 31) 20 62-0; Wolfcraft, Telefon (0 26 55) 51-0

mit rechten Winkeln aufeinander treffen. Der Anpressdruck muss auch hier senkrecht zur Leimfläche wirken, und gleichmäßig auf alle Ecken verteilt werden, sonst verrutschen die Teile gegeneinander. Standardzwingen sind hier ohne zusätzliche Verleimhilfen ungeeignet. Zum Spannen geschlossener Formen wie ganzer Rahmen in einem Stück bieten sich dem Heimwerker vor allem die Bandspanner an. Sie eignen sich sowohl für Rechteck- wie für Viereckverbindungen und Rundungen. Sie sind preiswert, leicht, einfach zu bedienen und platzsparend aufzube-

wahren. Mit ihnen lässt sich ein hoher Anpressdruck erzeugen, gleichmäßig verteilen, mit Spannecken direkt auf die Gehrungen leiten. Je nach Modell wird die Spannkraft durch einen Ratschenmechanismus oder durch Kurbel und Schraubspindel erzeugt und durch Selbstverriegelung gesichert. Bandspanner haben eine geringe Eigendehnung und eine hohe Reißfestigkeit. Es gibt sie in Längen bis zu 25 m. Zum Verleimen leichter Bilderrahmen mit kleinen Leimflächen reicht als Spannkraft die Gummi- oder Federkraft der beiden Bilderrahmen-



Fotos: Bona Parkett & Co.

Als wahres Nischen-Produkt erweist sich die Randschleifmaschine, mit der Sie die üblicherweise schwer zugänglichen Rauminnecken schleifen können.

PARKETT RENOVIEREN Der richtige Schliff

Ganz betreten sah er aus, unser Parkettboden, und das war kein Wunder. Immer wieder ist auf ihm herumgetrampelt worden, häufig wurde er einfach übergegangen, er hat jede Menge wirklich schlechte Eindrücke gesammelt – und man kann wahrlich nicht sagen, dass ihn das nicht gekratzt hätte. Auch wenn man Holzböden nachsagt, erst durch ihr Alter und die Spuren eines (un-)bewegten Lebens an Charakter und Reiz zu gewinnen, war in diesem Falle einfach mal eine Rundum-Schönheitskur fällig. Konkret sollte der Boden einen gründlichen Schliff und anschließend eine belastbare Neuversiegelung bekommen.



Bevor Sie dem Parkett mit schwerem Gerät zu Leibe rücken, sollten Sie die eventuell vorhandene Fußleiste entfernen. Mit Hammer und Stechbeitel können Sie sie vorsichtig von der Wand hebeln.



Mit der Walzenschleifmaschine geht's dann ans Schleifen. Beim Fischgrätmuster wie in unserem Beispiel führen Sie sie beim ersten Schleifgang in Richtung der Winkelhalbierenden der Parkettstäbe...



...um die Maschine dann im zweiten Gang rechtwinklig zur ersten Schleifrichtung zu führen. Geschliffen wird Bahn neben Bahn, wobei die Überlappung höchstens 2 bis 3 cm betragen sollte.



Mit der schon erwähnten Randschleifmaschine bearbeiten Sie die Parkettabschnitte, die Sie mit der großen Maschine nicht erreicht haben, beispielsweise in den Rauminnenecken und unter Heizkörpern.



Um die unweigerlich auftretenden kleinen Fugen und Ritzen zwischen den Parkettstäben zu füllen, arbeiten Sie über die ganze Fläche mit einem breiten Spachtel einen Fugen Kitt der gleichen Holzart ein.



Nach dem Feinschliff wird es Zeit, erstens zum Schutz der nun perfekten Oberfläche weiche Schuhüberzieher anzuziehen und zweitens als Vorbereitung für die Lackierung den Boden gründlich abzusaugen.



Mit einem flachen Pinsel lackieren Sie zunächst den umlaufenden Parkettrand (auch „beschneiden“ genannt). Achten Sie darauf, dass keine Pinselspuren und -haare auf der Lackoberfläche verbleiben.



Zum Lackieren der Holzfläche schütten Sie aus dem vorher gut durchgerüttelten Behälter den Lack direkt aufs Parkett. Das passiert abschnittsweise, damit Sie mit der Rolle jeden Winkel noch erreichen.

Zunächst benötigen Sie geeignetes Schleifgerät als da wären eine Walzen- und eine Randschleifmaschine. Beide können Sie sich im Fachhandel oder Baumarkt mieten. Für ein perfektes Schleifergebnis ist vor allem die Schleifrichtung entscheidend. Den ersten, groben Schleifgang führen Sie deshalb rechtwinklig zur Maserrichtung durch, um einen großen Materialabtrag zu erreichen und Unebenheiten auszugleichen. Bei einem Fischgrätmuster schleifen Sie in Richtung der Winkelhalbierenden, also etwa unter 45° zu den Holzstäben. Wichtig ist weiterhin, dass Sie immer gleichmäßig über die ganze Fläche schleifen, bis alle Spuren beseitigt sind; bleiben Sie zu lange auf einer Stelle, gibt's die berühmten Kuhlen im Parkett. So wichtig wie das Schleifen ist das Versiegeln mit einem geruchsfreien Parkettlack auf Wasserbasis. Doch Vorsicht: Der Lack deckt jede kleine Kratz- oder Schleifspur gnadenlos auf, deshalb sollten Sie vor dem Lackieren den Boden besonders gründlich kontrollieren.



Mit einer weichen Mohairrolle mit Teleskoparm verteilen Sie den Lack gleichmäßig auf dem Holz. Dabei sollte ein durchgehend glänzender Film ohne Staubeinschlüsse und Schlieren entstehen.



Nach der Trockenzeit des Lacks (Herstellerangabe beachten) setzen Sie die Fußleisten (eventuell neue) wieder an und verschließen deren Fuge zum Boden mit einer dauerelastischen Dichtungsmasse.

Damit geht's richtig rund!

Sehr zu empfehlen ist auch der Einsatz einer Tellerschleifmaschine: Mit Schleifscheibe bestückt, lässt sie die Spuren der vorherigen groben Schleifgänge verschwinden, ohne selber welche zu hinterlassen. Mit einer speziellen Polierscheibe ausgerüstet, sorgt sie für einen seidmatten Glanz der Oberfläche. Die werkzeuglos wechselbaren Scheiben gibt's beim Vermieter des Geräts.



HERSTELLER: Bona GmbH;
Telefon (0800) 26 66 23 49



Fotos: Petra Stange (2); Ch. Bordes; Conrad Electronic; Hersteller

GARTENLICHT-STEUERUNG Licht: automatisch geschaltet

Leuchten im Garten dienen einerseits der Sicherheit, andererseits betonen sie aber auch die schönsten Seiten des Gartens. Jetzt kann man auf den wenig dekorativen Schalter neben der Tür verzichten. Elektronische Schaltelemente lösen ihn weitgehend ab. Das Ein- und Ausschalten der Leuchten können programmierbare Schaltuhren übernehmen. Man baut sie entweder statt des einfachen Lichtschalters ein oder lässt sie vom Elektriker in die Sicherungsverteilung integrieren. Während Schaltuhren nur zeitgesteuert arbeiten, steuern Dämmerungsschalter das elektrische Licht je nach Helligkeit. Durch me-



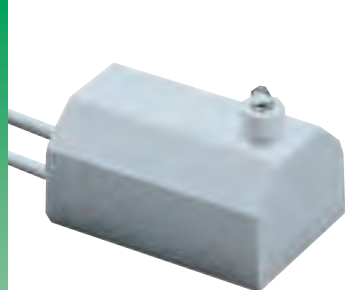
Lichtschalter mit eingebauter Schaltuhr. Passt in die Wanddose und lässt die Wahl zwischen Automatik und Handbetrieb. (Conrad)



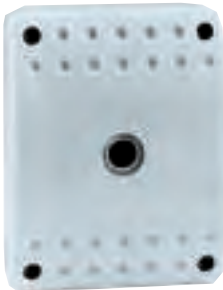
Zum Einbau in Sicherungsverteilungen ist diese digitale Schaltuhr gedacht. Mit Tages- und Wochenprogrammierung. (Conrad)



Bei diesem 12 Volt-Gartenleuchtenprogramm passen Schaltuhr und Dämmerungsschalter auch in den Lampensockel. (Gardena)



Dieser nur 3,4 cm lange Dämmerungsschalter kann separat montiert oder in ein Lampengehäuse eingebaut werden. Leistung: 100 W. (Conrad)



Separat montiert und per Kabel mit der Lichtanlage verbunden wird dieser Dämmerungsschalter mit hoher Schaltleistung 2200 W. (Conrad)



Am helllichten Tage aus-, bei einsetzender Dämmerung eingeschaltet, spät nachts wieder aus und morgens, bis zur vollständigen Helligkeit wieder an: Alle Schaltfunktionen und Dämmerungswerte sind einfach vorwählbar und werden gespeichert. Die Schaltleistung beträgt 1000 W. (Steinel)



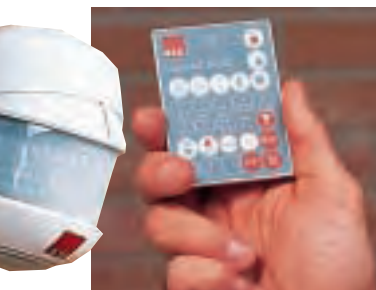
Erfassungsbereich, Reichweite, Dämmerungs-Ansprechschwelle und Einschaltdauer sind bei modernen Sensoren leicht einstellbar. (Steinel)



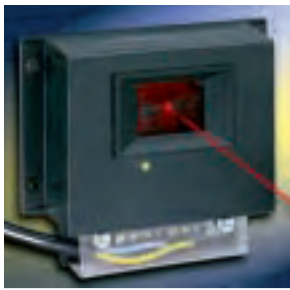
Aktuelle Formen, Farben und Materialien geben den modernen Sensoren ein neues Gesicht. Hier eine Modell im Edelstahl-Design. (Steinel)



Luxomat nennt sich dieses neue vielseitige Sensor-System. Den empfindlichen Sensor kann man in verschiedenen Positionen montieren. Mit der handlichen Fernbedienung lassen sich über 20 Funktionen programmieren – vom Lichtschalter über Blinken bis zur Lichtschränke ist alles möglich. (ETS)



Sender und Empfänger einer Funkschalter-Familie, die es mit bis zu acht getrennten Kanälen gibt. Die Schaltleistung: je Kanal 2500 W. (Conrad)



Der Strahl eines Laserpointers auf den Sensor gerichtet, betätigt diesen Schalter. Zielhilfe leistet eine Leuchtdiode. Leistung: 3000 W. (Conrad)



Diese Außensteckdose ist auch spritzwassergeschützt, wenn ein Kabel eingesteckt ist. Der übergreifende Deckel macht's möglich. (Conrad)

Diese mobile, funkgesteuerte Gartensteckdose hat es in sich. Unter der nach oben abnehmbaren Hülse, die vor Regen und Spritzwasser schützt, befinden sich über eine Fernbedienung schaltbare Steckdosen. Drei Modelle werden angeboten: eine mit zwei konstanten und zwei getrennt schaltbaren Steckdosen, eine mit einer konstanten und drei schaltbaren, sowie eine mit einer zusätzlichen dimmbaren Steckdose. Verschiedene Leuchten oder Leuchtengruppen, Teichbeleuchtung, Pumpen, Springbrunnen, die Garteneisenbahn oder andere elektrische Geräte können angeschlossen werden.

chanisches Einstellen oder per Funkbefehl lässt sich die Empfindlichkeit verändern. Annäherungsschalter reagieren auf sich bewegende Infrarotstrahlung, wie sie auch vom menschlichen Körper abgegeben wird. Fernschalter werden – wie TV-Fernbedienungen – per Funk, per Infrarot oder über einen Laserstrahl mit Handsendern betätigt. Leuchten oder andere Elektrogeräte, können direkt beziehungsweise über Zwischenschalter (Relais) geschaltet oder sogar gedimmt werden.

Hersteller: Conrad Electronic, Tel. (01 80) 5 31 21 11; ETS Elektrotechnische Systeme, Tel. (0 41 02) 48 90; Gardena Kress & Kastner GmbH Tel. (07 31) 49 00; Oase Pumpen Wübker & Söhne Tel. (0 54 54) 8 00; Steinel Vertriebs GmbH Tel. (0 52 45) 44 80

Sicherheit ist oberstes Gebot



Außenleuchten sollte man – wenn sie mit der Netzspannung von 230 V betrieben werden – über einen FI-Schutzschalter (Fehlerstromschalter) anschließen. Er schaltet unvermittelt ab, wenn sich in der Anlage ein defektes Gerät befindet, das elektrische Spannung am Gehäuse führt. Den Schalter gibt es zum Einbau in die Sicherungsverteilung oder als einfachen Zwischenstecker. (Conrad)



Die Reichweite des Senders beträgt ca. 80 m. Die Schaltleistung je Kanal ist von der Absicherung der Steckdosen-Zuleitung abhängig. (Oase)



Fotos: Bengt E. Lange

MODERNE PFOSTENTRÄGER AUS STAHL Haltbar im Boden verankert

Wenn man Holzpfosten für Pergolen, Gartenzäune und Sichtschutzwände, ob rund oder vierkantig, fest im Boden verankern will, so sind dafür moderne, stabile Bodendübel oder Einschlagbodenhülsen bestens geeignet. Erstens sind diese verzinkten Stahlrohre oder Spieße im Boden dauerhaft haltbar, und zweitens haben die Pfostenfüße aus Holz bei diesen Ankern keinen Bodenkontakt und verrotten nicht so leicht. Bodendübel und Einschlaghülsen werden in Bau- und Gartenfachmärkten angeboten. Die Bodendübel lassen sich wie große Schrauben in den Boden eindrehen. Man kann sie etwas genau-



Der neue „Bodendübel“ (U-Fix) verbindet die bewährte U-Form bekannter Pfostenträger mit der modernen Erdschraube. Links das Bodendübel-Sortiment: Mit U-förmigem Balkenschuh, mit Exzenter für 34-mm-Maschen-drahtpfosten und mit Dorn und Zentrierplatte (Krinner).



1 Ein Dübeldorn von 22 mm Durchmesser trägt den Pfosten. An der einen Stirnseite des Pfostens wird der Mittelpunkt angezeichnet, dann mit einem 30-mm-Holzbohrer ein 85 mm tiefes Loch gebohrt.



2 Der Dübel steckt bis zur Bohrung der Eindrehstange im Boden. Jetzt wird die Zentrierplatte (Igel) am Pfostenfuß mit einigen Hammerschlägen in die Bohrung geschlagen, bis sie dicht am Stirnholz anliegt.



3 Den Pfosten mit der Zentrierplatte auf den Dübeldorn aufstecken. Mit der Wasserwaage die Senkrechte prüfen. Mit Hammerschlägen auf den Pfostenkopf das Dornrohr in den Pfostenfuß einschlagen.



4 Hier werden mit den Bodendübeln (Holzprofil) 2 m lange Pfosten für eine Sichtschutzwand aus Lamellenelementen aufgestellt. Die Dübel sind 850 mm lang und haben einen Durchmesser von 66 mm.

er justieren als die Bodenhülsen, die mit einem Vorschlaghammer eingetrieben werden. Beide Arten sind üblicherweise feuerverzinkt und dadurch für lange Zeit bestens gegen Rost geschützt.

Die Montage

Wenn man einen Gartenzaun oder eine Pergola aufbaut, so werden zuerst die Positionen der Pfosten an einer Richtschnur exakt festgelegt. An den Markierungspunkten sollte man dann eine Sonde in den Boden einschlagen. Am besten ist ein Stück Rundeseisen dafür geeignet. So kann man schnell feststellen, ob Wurzeln, Steine oder andere hinderliche Gegenstände dort im Boden liegen, wo die Pfosten eingesetzt werden sollen. Ist der Boden hart und trocken, wird zuerst Wasser in die vorgestochenen Löcher gegossen. Denn in feuchten Boden lassen sich die Bodendübel leichter eindrehen. Hat man die Dübel etwa zu einem Drittel eingedreht, so kann man die Senkrechte noch mit der Wasserwaage korrigieren.

Praktischer Rohr-Exzenter

Speziell für das einfache Aufstellen von Rohrpfosten für Maschendrahtzäune ist dieser Bodendübel (Primus) entwickelt worden. Er ist 550 mm lang, und oben in das Dübelrohr kann man eine Zentriervorrichtung (Exzenter) aus Kunststoff einstecken, deren kleinerer Innenring exzentrisch gedreht werden kann, bis das Zaunrohr senkrecht steht.



Einschlag-Bodenhülsen



Einschlagbodenhülsen (Spieße) gibt es für Rundpfosten (links), und für Vierkantspfosten. Man kann verstellbare (Mitte) und starre auswählen.



Erst ein senkrecht Loch mit einer Stange vorstechen. Dann lässt sich der Bodenspieß mit Schlagklotz und Hammer leicht eintreiben.



Mittels der Justierschraube am Drehteller kann man diese Bodenhülse exakt so einstellen, dass der Pfosten senkrecht steht.



Mit Sechskant-Holzschrauben und einer Schraubknaur wird der Pfosten im Pfostenträger befestigt. Erst die vier Schraubenlöcher vorbohren.

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 mit der Warensendung von uns eine Rechnung zugesandt.
- 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.

120 Seiten geballtes Fachwissen – und das zwanzigmal! Bücher für Selbermacher...

Sie können auf drei Arten bestellen:

Jeder Band kostet **19,90 Mark** plus einmalig 3 Mark Versandkostenanteil.

1. Per Brief:

Legen Sie bitte einen Verrechnungsscheck über die Gesamtsumme bei, und senden Sie das Schreiben an

Redaktion SelberMachen,

Stichwort „rororo Bücher“,
Postfach 60 23 69, 22233 Hamburg.

2. Per Fax (gegen Rechnung)

(0 40) 27 17-20 75

3. Per Telefon (gegen Rechnung)

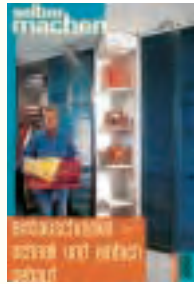
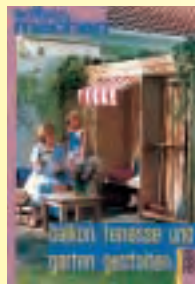
(0 40) 27 17-31 93

Wichtig: Bitte nennen Sie in jedem Fall Ihre vollständige Adresse und die Band-Nummern der gewünschten Bücher. Sie erhalten die Lieferung dann innerhalb von etwa 14 Tagen.

- 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 vertäfeln
- Band 13:** Terrassen, Mauern, Wege und Zäune
- 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

... und für jeden, der nach einer prima Geschenk-Idee sucht: Die große SelberMachen-Do-it-yourself-Bibliothek umfasst 20 Bände im Format 23 x 16 cm, ist durchgehend vierfarbig, und jeder Band enthält rund 120 Seiten, die gebündelt und kompakt alles das enthalten, was das SelberMachen-Team an Kompetenz und Fachwissen zu bieten hat.

Falls Sie sich die SelberMachen-Bücher nicht im Buchhandel holen wollen: Wir schicken sie Ihnen gern – für Sie ganz bequem – mit der Post ins Haus.



3sat **SelberMachen im Fernsehen**

tips & trends
domizil

Kompetent und unterhaltsam:
3sat-Moderator Kurt Lotz



Manchmal kann es ja ganz sinnvoll sein, die eine oder andere Do-it-yourself-Idee noch mal im Fernsehen in bewegten Bildern zu verfolgen. Auch 3sat präsentiert Ihnen regelmäßig aktuelle SelberMachen-Themen.

In der Sendereihe „tips & trends“ läuft auf 3sat einmal monatlich (jeweils an einem Samstag von 17.30 bis 18 Uhr) die beliebte Sendereihe „domizil“. Informativ und unterhaltsam zugleich werden Ihnen hier die besten Tipps und

Ideen für Selbermacher präsentiert. Am 19. August können Sie sich beispielsweise die „Küchenideen“ einmal genau anschauen, und am 16. September präsentiert „domizil“ das Thema „Schneidebrett“, das Sie auch in der Oktober-Aus-

gabe von SelberMachen finden. **Übrigens:** Falls Sie ein Thema brennend interessiert, Sie es aber versehentlich verpasst haben: Die Samstag-Sendung wird stets am darauf folgenden Montag um 14.30 Uhr komplett wiederholt.



SelberMachen-Ideen bei 3sat:
Im September und im Oktober gibt es hier noch mal unsere ebenso schönen wie praktischen Küchen-ideen zu sehen.

■ ALLE SEITEN ■ ALLE THEMEN ■ ALLE TIPPS ■ ALLE IDEEN

SelberMachen '99 auf CD-ROM

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

SelberMachen kompakt, alle zwölf Hefte, ein kompletter Jahrgang, auf CD-ROM – inzwischen hat das schon Tradition. Die Version für 1999 ist nun schon unsere Nummer fünf – und Ihr Interesse, liebe Leserin, lieber Leser, wächst stetig. Ist ja aber auch klar, die Vorteile sind überzeugend: keine rumeligen Hefestapel mehr, kein langes Suchen nach Themen oder Stichworten – Sie finden alles völlig problemlos per Mausclick. Also: Einfach bestellen (für Abonnenten gibt's den Sonderpreis!) Und wenn Sie nach erfolgreichem Selbermachen Ihre Erfolgserlebnisse genießen wollen: Auf dieser neuen CD-ROM gibt's für Sie zusätzlich einen neuen, einen „Königlichen Service“.



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

Wie Sie ganz einfach bestellen können, steht auf Seite 73 unten!



König Pilsener
DAS KÖNIG DER BIERE.

Der beliebte Köpi-Screensaver: Schont nicht nur Bildschirme, fördert auch die Feierabend-Vorfreude. Der „König Gastro-Guide“: Wo gibt's besonders gemütliche Bistros? In welchem Restaurant zelebriert der beste Koch? In welcher Bar trifft sich die Szene? Die Antworten gibt's per Mausclick.

Haben Sie schon '95, '96, '97 und '98?

Wenn nicht, dann ist es doch das Beste, wenn Sie diese Jahrgänge gleich mitbestellen. Und das geht am einfachsten mit der Bestell-Postkarte, die in diesem Heft zwischen den Seiten 58 und 59 eingeheftet ist. Auch diese CD-ROMs kosten 29,95 Mark pro Stück. Wenn Sie Abonnent sind, kostet jede CD-ROM für Sie nur 10 Mark. Bitte geben Sie bei der Bestellung neben Ihrer Adresse auch Ihre Abo-Nummer an, damit Sie in den Genuss der Vergünstigung kommen. Egal, wie viele Exemplare Sie bestellen: Es kommt ein Versandkostenanteil von einmalig 5 Mark hinzu.



So sollte Ihr PC gerüstet sein!

- | | |
|----------------------------------|--|
| APPLE MACINTOSH | MS WINDOWS |
| ● 8020er Prozessor oder höher | ● IBM-kompatibler PC ab 386er |
| ● Mac 7.0 oder höher | ● mind. 8 MB RAM frei |
| ● mind. 8 MB RAM frei | ● 4 MB freier Festplattenspeicher auf Laufwerk C |
| ● 4 MB freie Festplattenspeicher | ● Windows ab V.3.1, oder Windows 95/98 |
| ● CD-ROM-Laufwerk | ● CD-ROM-Laufwerk |
| ● Farbmonitor | ● Farbmonitor |



Jede Menge Ideen, Tipps und fachmännischer Rat

Sonderhefte zum Sonderpreis

Alle wichtigen Themen haben wir für Sie kompakt zu praktischen Sonderheften gebündelt, die Sie auch nachbestellen können:

- **Heft 30/97:** „Kleine Gärten – perfekt gestaltet“
- **Heft 39/99:** „Traumhafte Garten-Ideen“
- **Heft 40/99:** Das Drei-Hefte-Paket: 98-Seiten-Bauherrn-Sonderheft, plus 92-Seiten-Bauherrn-Handbuch, plus 52 Seiten „Traumhäuser“.
- **Heft 41/99:** In unserem 140-Seiten-Sonderheft „Renovieren & Modernisieren“ erfahren Sie alles über Wände, Fenster und Türen, dazu gibt's noch ein 32-Seiten-Extra zum Thema „Farben und Lacke“.
- **Heft 42/2000:** „100 Ideen, die Ihren Garten noch schöner machen!“ – individuelle Gartengestaltung, Bauen mit Holz, Pflanzideen, Wasser im Garten, Gartenhäuser, Zubehör...

Jedes Heft kostet nur 6 Mark!

Das neue Renovierenheft

- **Heft 43/2000:** „Dachausbau“ – tolle Ausbau-Ideen, und alles gibt's im Baumarkt! Schritt für Schritt, alles erklärt: Treppen, Gauben, Dämmung, Trockenausbau, Fußboden, praktische Möbel-Ideen unter der Schräge und ein attraktives Traumbad.

Unser aktuelles Sonderheft gibt's für 9,80 Mark.



Wie Sie bestellen können, steht auf Seite 59. Bitte einfach nur die gewünschte Heftnummer angeben!

Sie haben den Start verpasst?

Und Ihnen fehlen die ersten Seiten unserer neuen Sammelseiten-Serie? Keine Katastrophe, denn wir lassen Sie nicht im Regen stehen: Bestellinfo unten im Kasten. Die seit Heft 6/2000 bereits erschienenen Registerblätter sowie die Sammellordner-Aufkleber können Sie nachbestellen – gratis!



8 Sammelseiten PRAKTISCH

Gut für praktische Selbermacher, die sich im Haus, in der Wohnung oder im Garten nützlich machen wollen.

Was immer Sie dafür an sachlicher Information oder an präzisen Arbeitsanleitungen benötigen, hier werden Sie fündig! Und in den nächsten Jahren werden wir mit gewohnter Akkuratess und bewährtem Sachverstand dieses Sammelwerk zu einem Standardwerk des Selbermachens ausbauen. Mit Sicherheit!



8 Sammelseiten KREATIV

Schön für Hobby-Künstler, die Spaß daran haben, im und am Haus einfallsreich und originell zu gestalten, zu verschönern, zu dekorieren – einfach kreative Ideen in die Tat umzusetzen.



Die Registerblätter (oben) helfen Ihnen beim Suchen und vor allem beim Finden. Die Themen sind liebevoll gestaltet sowie mit Arbeitsanleitung und Stückliste versehen: Sie können also sofort loslegen!



Rückenaufkleber + Registerseiten

Die neuen Sammelseiten passen in jeden gewöhnlichen Ordner für Din-A4-Formate. Damit Sie immer gleich wissen, was in welchem Ordner – und wo im Ordner – abgeheftet ist, können Sie die Registerseiten und die Rückenaufkleber kostenlos von uns anfordern. Und bedenken Sie den Vorteil: Ihre neuen Ordner werden unverwechselbar sein! Praktisch und Kreativ!



Wollen Sie die ersten Folgen unserer neuen Sammelseiten nachbestellen? Schauen Sie auf Seite 59, dort steht genau und ausführlich, was Sie tun müssen, um Ihre Sammlung zu komplettieren! Mit je 2 Mark pro Folge der Praktisch- und der Kreativ-Sammelseiten (je 8 Seiten) plus einmalig 3 Mark Porto sind Sie dabei!

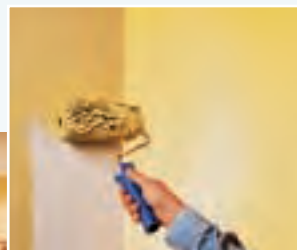
SelberMachen-Themen im TV



Perfekt vor und hinter der Kamera: TM3-Moderatorin Andrea Sokol



Möchten Sie sich unsere beliebtesten Themen auch noch einmal im Fernsehen anschauen? Die Ratgebersendungen von TM3 bieten Ihnen regelmäßig und ausführlich jede Menge Ideen rund um die Bereiche Hobby und Garten – in bester SelberMachen-Qualität!



eine gelungene „Hochzeitsdekoration“ selbstverständlich ebenfalls für Sie als ambitionierte Selbermacher interessant. Schauen Sie einfach mal rein.

SelberMachen in TM3: Aus unserer allseits beliebten Wandbelagsserie „Schöne Wände“ stammt das Thema „Tapeten“, das Ihnen TM3 am 2. September präsentiert.

„Hilfe! Was mach' ich denn jetzt?“

Haben Sie Fragen zu Werkzeug, Material oder Arbeitstechnik? Benötigen Sie gerade jetzt ein paar Profi-Tipps? Oder brauchen Sie vielleicht mal schnell Infos und fachmännischen Rat? Alles kein Problem mehr!

Es gibt doch den gemeinsamen Service von SelberMachen und OBI:

kostenlos



Das neue Biber-Service-Telefon (08 00) 7 65 40 00



e-Mail: biber.serviceline@obi.de

Das Beste daran: Jetzt erreichen Sie fachkundige Ratgeber • abends • am Wochenende! • bundesweit zum Nulltarif!

Sagen Sie einfach: „Ich bin SelberMachen-Leser“ – schon wird Ihnen am Biber-Service-Telefon kompetent weitergeholfen!

Täglich von 7.00 Uhr bis 21.00 Uhr

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

Chefredakteur: Jan H. Kolbaum (verantwortlich für den Inhalt)
Stellvert. Chefredakteur: Harald Apelt
Art Direction: Simone Sander
Chef vom Dienst: Jens Rode
Geschäftsf. Redakteur: Wolf Dietrich Laatzén
Creative Director: Jens-M. Fischer
Redaktion: Jörn U. Lindemann, Evamarie Stade (Garten), Ulrich Weiß, Ulrich Wolf
Schlussredaktion: Sönke Knickrehm
Redaktionsassistent: Birgit Sedlatschek, Maren Brunnchorst
Produktion: Karl-Gerhard Bohm, Dieter Heilmann
Werkstatt: Hans-Joachim Daschiel
Grafik: Jörg Brandt, Rolf Tonner, Karen Wenzel
Chefssekretariat: Ümmük Arslan
Ständige Mitarbeiter: Ursi Nüttgens (Styling), Thorsten Meyer, Peter-Michael Stange, Jochen Staben (Produktion)

Verlagsleitung: Jörg Hausendorf
Anzeigenleitung: Olaf Classen (verantwortlich für die Anzeigen)
Anzeigenstruktur: Barbara Weiß
Telefon (0 40) 27 17-22 82, Fax 27 17-20 77,
Vertriebsleitung: Guido Sturm
Objektmarketing: Ute Barth
Herstellung: Martin West
Syndication: Marlies Wiechmann (komm. Ltg.), Christine Bollmann, Gisela Laenser, Martina Rüter, Hannelore Suhr, Telefon (0 40) 27 17-20 21/-20 24, Telefax (0 40) 27 17-20 89, e-Mail: syndication@jalag.de

Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Fotografien wird keine Haftung übernommen. Gültig ist die Anzeigenpreisliste Nr. 20 (SelberMachen)

Repro: Alphabeta, Hamburg
Druck: Heckel Druck und Verpackungen GmbH, Nürnberg
© Copyright geschützt. Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages.
Alle Entwürfe und Pläne sowie Darstellung der Ideen unterliegen dem Schutz des Urheberrechts.
Das Führen der Zeitschrift im Lesezirkel ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags gestattet.
Preis des Einzelheftes 5,- DM einschließlich 7 % MwSt.

SelberMachen ist im Zeitschriftenhandel und in allen Verkaufsstellen des Bahnhofsbuchhandels 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

JAHRESZEITEN VERLAG

Jahreszeiten Verlag GmbH
Poßmoorweg 5, 22301 Hamburg

AEG Atlas Copco GmbH,
Langemarkstraße 35,
54141 Essen,
Tel. (02 01) 21 77-0,
I'net: www.atlascopco.de

Akzo Nobel GmbH,
Vitalisstraße 198-226,
50827 Köln,
Tel. (02 21) 58 81-0,
Fax (02 21) 58 81-639,
I'net: www.akzonobel.com

AMK Service GmbH,
Postfach 24 03 64,
68173 Mannheim,
Fax (06 21) 8 50-61 01

Max Bahr,
Wandsbeker Zollstraße 91,
22041 Hamburg,
Tel. (0 40) 6 56 66-0,
Fax (0 40) 6 56 66-768,
I'net: www.maxbahr.de

Bessey & Sohn GmbH & Co.,
Mühlwiesenstraße 40,
74321 Bietigheim-Bissingen,
Tel. (0 71 42) 4 01-0,
Fax (0 71 42) 4 01-451,
I'net: www.bessey.de

Black & Decker,
Black & Decker-Straße,
65510 Idstein,
Tel. (0 61 26) 21-0,
Fax (0 61 26) 21-25 16

Bona GmbH,
Im Großen Rohr 1,
65549 Limburg,
Tel. (08 00) 2 66 23 49,
I'net: www.parkett-co.com

Robert Bosch GmbH,
Elektrowerkzeuge,
Max-Lang-Straße 40-46,
70771 Leinfelden-E'dingen,
Tel. (01 80) 3 33 57 99,
Fax (07 11) 41 06,
I'net: www.bosch-pt.de

Brilliant AG,
Brillantstraße 1,
27442 Gnarrenburg,
Tel. (0 47 63) 89-0

Conrad Electronic,
Klaus-Conrad-Straße 1,
92240 Hirschau,
Tel. (0 96 22) 30-0,
Fax (0 96 22) 30-323,
I'net: www.conrad.de

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

Erfurt & Sohn,
Postfach 23 01 03,
42391 Wuppertal,
Tel. (02 02) 61 10-0,
Fax (02 02) 61 10-217,
I'net: www.erfurt.com

ETS Elektronische Systeme,
Postfach 1840,
22908 Ahrensburg,
Tel. (0 41 02) 4 89-0,
Fax (0 41 02) 4 89-333,
I'net: www.etsysteme.de

Eurofit/Optifit,
Jakastraße 3,
32351 Sternwede,
Tel. (0 18 05) 67 81 01,
Fax (0 57 73) 88-144

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

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

Habitat Deutschland,
Berliner Allee 32,
40212 Düsseldorf,
Tel. (0 21 1) 8 65 09-0

Heissner GmbH,
Schlitzer Straße 24,
36341 Lauterbach,
Tel. (0 66 41) 86-0,
Fax (0 66 41) 86-299,
e-Mail: info@heissner.de
I'net: www.heissner.de

Kaminfeuer direkt OHG,
Königsstraße 73,
72108 Rottenburg,
Tel. (0 74 73) 94 82-72,
Fax (0 74 73) 94 82-73,
I'net: www.kaminfeuer.de

Kludi AG,
Am Vogelsang 31-33,
58706 Menden,
Tel. (0 23 73) 9 04-02,
Fax (0 23 73) 9 04-304,
I'net: www.kludi.de

Helmut Koch,
Vesperweg 35,
21244 Buchholz/Nordheide,
Fax (0 41 87) 36 35

Marburger Tapetenfabrik,
Bertram-Schäfer-Straße,
35274 Kirchhain,
Tel. (0 64 22) 81-0,
Fax (0 64 22) 81-223,
I'net: www.marburg.com

Marley Werke GmbH,
Postfach 1140,
31513 Wunstorf,
Tel. (0 50 31) 53-0,
Fax (0 50 31) 53-371,
I'net: www.marley.de

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

Neckermann Versand AG,
Hanauer Landstraße 360,
60386 Frankfurt/Main,
Tel. (0 69) 4 04-01

Oase Pumpen,
Wübker Söhne GmbH & Co.,
Tecklenburger Straße 161,
48477 Hörstel,
Tel. (0 54 54) 80-0,
Fax (0 54 54) 80-235,
I'net: www.oase-teich.de

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

Optifit,
Postfach 24 03 64,
68173 Mannheim,
Fax (06 21) 8 50-61 01

Osmo Ostermann & Scheiwe,
Hafenweg 31,
48155 Münster,
Tel. (02 51) 6 92-0,
Fax (02 51) 6 92-259,
I'net: www.osmo.de

Otto Versand GmbH,
Wandsbeker Straße 3-7,
22172 Hamburg,
Tel. (0 40) 64 61-0

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

Rasch GmbH,
Raschplatz 1,
49565 Bramsche,
Tel. (0 54 61) 81-0,
Fax (0 54 61) 81-115,
I'net: www.rasch.de

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

Schennjesse,
Postfach 23,
24752 Rendsburg,
Tel. (01 80) 2 21 21 47

Speidel,
Thübinger Straße 14,
72131 Ofterdingen,
Tel. (0 74 73) 94 62-0,
Fax (0 74 73) 94 62-99

Steinel Vertriebs GmbH,
Dieselstraße 80-84,
33442 Herzebrock-Clarholz,
Tel. (0 52 45) 4 48-0,
Fax (0 52 45) 4 48-197,
I'net: www.steinel.de

Ulmia,
König-Wilhelm-Straße 15,
89073 Ulm/Donau,
Tel. (07 31) 2 06 20

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

Vormann, August GmbH,
Heilenbecker Str. 191-205,
58244 Ennepetal,
Tel. (0 23 33) 9 78-0,
Fax (0 23 33) 9 78-199,
I'net: www.vormann.com

Wagner System GmbH,
Tullastraße 19,
77933 Lahr,
Tel. (0 78 21) 94 77-0,
Fax (0 78 21) 94 77-60,
e-Mail: info@wagnersystem.de
I'net: www.wagner-system.de

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

Weinor,
Dieter Weiermann GmbH,
Mathias-Brüggen-Str. 110,
50829 Köln,
Tel. (02 21) 5 97 09-211,
Fax (02 21) 59 43 62

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

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

Otto Wolf Kunststoff,
Hans-Günther-Sohl-Straße 1,
40235 Düsseldorf,
Tel. (02 11) 9 67-0,
Fax (02 11) 9 67-71 68

Wolfcraft GmbH,
Wolff-Straße 1,
56746 Kempenich,
Tel. (0 26 55) 51-0,
Fax (0 26 55) 51-120,
I'net: www.wolfcraft.de

Das Heimwerker-ABC...

P wie Putz

Putz an der Wand ist wichtig zum Draufschlagen, uh, ah! Allerdings erscheint es nicht sehr sinnvoll, diesen Vorgang bereits während des Auftragens der feuchten Putzmasse vorzunehmen. Gerade dann nicht, wenn Sie Sehprothesenträger sind und zu extrem langsamem Arbeiten neigen. Denn nach kurzen acht Stunden hat sich die Putzmasse verfestigt, und Ihre s.o. lässt sich kaum noch schmerzfrei von Nasenrücken und Ohren abnehmen.



Unsere bewährten Baupläne: **Selberbauen leicht gemacht!**

SelberMachen-Erfolgsgarantie: Unsere Baupläne werden von Experten erstellt, präzise Fotos und Zeichnungen erklären jeden Arbeitsschritt bis ins Detail, nichts haben wir dem Zufall überlassen.

Und für den Spaß sorgt **König Pilsener** Auf ein gutes Gelingen!
DAS KÖNIG DER BIERE.



Seemann, lass das Träumen...

4/2000 Sandkutter

Auf den ersten Blick ist es ein Schiff, das auf dem Trockenen liegt, aber auf den zweiten Blick eine geniale Spiellandschaft mit Sandkiste, die die Fantasie Ihrer Kinder anregen wird: Als Kapitän Cook oder Captain Hook liegt ihnen die Welt zu Füßen.



7/95 Piratenschiff

Ahoi, die Seeräuber kommen! Das Spielschiff für den Garten bietet Platz für seeräuberische Aktionen der

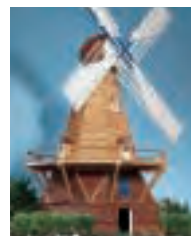
unterschiedlichsten Art. Ihre Kinder verwandeln sich in die Beherrscher der sieben Weltmeere!



9/94 Rettungs-kreuzer

Dieser Seenot-Rettungskreuzer für den Trockeneinsatz ist für kleine Helden genau

richtig. Die technische Ausstattung wie Hubschrauberlandeplatz oder Beiboot darf natürlich nicht fehlen.



4/96 Mühle (Hollandmühle)

Ein dekoratives Schmuckstück für Ihren Garten ist die klassische Hollandmühle. Sie sieht nicht nur genau

so aus wie ihr großes Vorbild, sie ist auch in Konstruktion und Bauweise dem Original nachempfunden.



7/98 Mühle (Windmühle)

In stattlicher Größe präsentiert sich dieser Galerieholländer mit achteckigem Grundriss. Windrad und Windrose

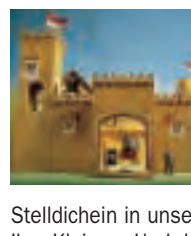
drehen sich schon bei der geringsten Luftbewegung. Ein sehr dekorativer Blickfang – mitten in Ihrem Garten.



12/93 Geschirrschrank

Ein Möbel vom Ende des 19. Jahrhunderts stand Pate bei unserem Entwurf, aber der

Schrank wirkt frisch und zeitgemäß – er passt zur traditionell eingerichteten Wohnung ebenso wie zur modernen.



12/99 Ritterburg

Burgfräulein und die Ritter der Tafelrunde geben sich ein

Stelldichein in unserer Ritterburg für Ihre Kleinen. Und das Beste: Sie können sie sogar in vier Einzelteile zerlegen und auf kleinstem Raum verstauen – die Burg, nicht die Kleinen!



8/99 Mühle, (Griechische)

Das Original steht auf Mykonos, das Modell steht für südländisches Flair, für mediterranes Lebens-

gefühl, für Urlaubserinnerungen an die Ägäis – eben für die kykladischen Momente im Leben.



4/97 Planwagen

Das ideale Alltags-Gefährt – um den Garten zu erobern oder für einen Familienausflug mit Picknick

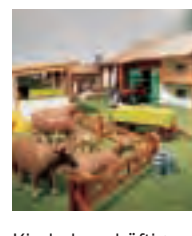
oder um Altpapier oder Getränkeketten zu transportieren. Dieser Wagen macht einfach alles mit.



5/97 Küchenblock

Die Küche erweitern, bei Bedarf sogar bis auf die Terrasse – das ermöglicht Ihnen diese fahrbare An-

richte mit versenkbarem Würstchenregal. Ideal als Salatbuffet und beim Grillen ebenso nützlich wie beim Barbecue.



1/98 Bauernhof

Den Alltag nachspielen – das war schon immer eine der beliebte

Kinderbeschäftigungen. Wir bieten dazu einen richtigen Hof mit Fahrzeugremise, Stall und Wirtschaftsgebäude – fehlen nur noch die Kühe.

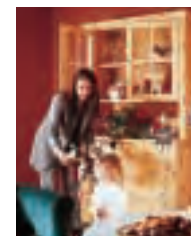


Leuchten kann er auch noch...

7/99 Leuchtturm

Land in Sicht!

Obwohl er eigentlich an die Küste gehört, macht unser Leuchtturm auch an „Binnen-gewässern“ wie zum Beispiel einem Gartenteich eine gute Figur – und Groß und Klein viel Freude.



12/94 Schubkasten-Vitrine

Ob in der Küche oder im Esszimmer, ob im Wohnzimmer oder im Flur – unser nostalgi-

scher Bestseller kann überhaupt nicht falsch stehen. Vor allem für Geschirr und Tischwäsche bestens geeignet!



10/95 Brummibett

Das Etagenbett im Brummi-Design für die kleinen Trucker, Fernfahrer und Kapitäne der Landstraße inklu-

sive zweier gemütlicher Ladeflächen und Schubladen hinter den Rädern mit extra viel Stauraum.



12/96 Puppenhaus

Jede Puppenmutter wird davon schwärmen, wenn sie ein so großzügig angelegtes Modellhaus mit acht

Zimmern, Küche, Diele, Bad und einem ausgebauten Dachboden für ihre Kleinen ihr Eigen nennen darf.



9/96 Bauernbank

Auf traditionelle Weise bunt bemalen oder doch lieber in Holz natur belassen? Eigentlich völlig egal – diese gemütliche Leimholzbank mit dem großen Stauraum unter der Sitzfläche ist in jedem Fall Ausdruck von Rustikalität, Eigensinn und Handwerkskunst.

Diese Baupläne sind noch zu haben!

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

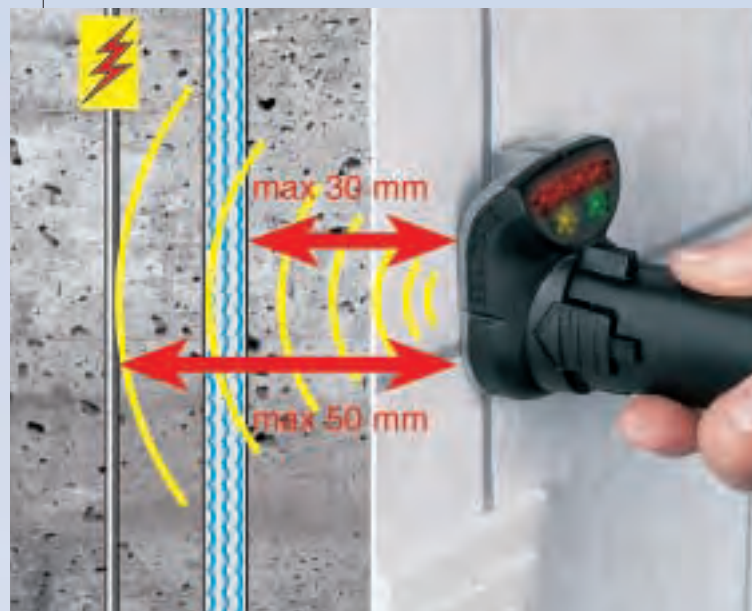
- Sie senden uns die vorbereitete Postkarte (zwischen den Seiten 58 und 59!) zusammen mit dem entsprechenden Betrag als Verrechnungsscheck, als Postanweisung oder in Briefmarken.
- Sie bestellen per e-Mail gegen Rechnung: selbermachen@cc-marketing.de
- Sie bestellen telefonisch und gegen Rechnung: (040) 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 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!



PANNEN-DETEKTOR

Das Anbohren von Elektro- oder Wasserleitungen gehört zu den „beliebtesten“ Missgeschicken der Selbermacher. Mit dem neuen Leitungs- und Metaldetektor Explorer von AEG soll das nicht mehr passieren. Wir haben diese Top-Neuheit getestet.



Metall und Stromleitungen findet der Explorer in der Wand. Die vom Hersteller angegebenen Reichweiten (siehe Bild) konnten wir im Test selbst unter optimalen Bedingungen kaum nachvollziehen. Die Stromanzeige sprach oft erst an, wenn die Leitung rechts vom Messgerät lag.

Nach Aussagen von Architekten werden bei einem Hausbau im Schnitt zwei Leitungen angebohrt. Damit dies künftig nicht passiert, hat AEG den Explorer entwickelt. Er ist das erste Leitungssuchgerät, das sich im Zusatzhandgriff der Bohrmaschine befindet. Mit dem Gerät lassen sich Metallrohre und Stromleitungen in der Wand aufspüren. Wie der Aufbewahrungsort ist auch das Bedienkonzept des AEG Explorers genial. Beim Herausziehen aus seiner Garage wird der Explorer für rund 70 Sekunden eingeschaltet und automatisch kalibriert.

Zum Orten von Metallen muss man mit dem Explorer nur über die Wand fahren. Vier rote Leuchtdioden signalisieren Metall. Je näher das Metall liegt oder je dicker es ist, desto mehr dieser Dioden leuchten auf. Vor elektrischen Leitungen warnt der Explorer mit einem zusätzlichen gelben Signal. Voraussetzung dafür ist, dass die Leitungen Spannung führen. Bei Leitungen zu Lampen muss dafür das Licht eingeschaltet werden – worauf die knappe Bedienungsanleitung leider nicht hinweist.

Die vom Hersteller angegebenen Messtiefen (Bild links) konnten wir im Test nicht erreichen. Stromleitungen mit den üblichen Querschnitten von $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ zeigt der Explorer je nach Wandbaustoff meist nur bis 2 cm Tiefe an. Schlimmer noch: Die Stromanzeige spricht oft nur an, wenn sich die Leitung unter der rechten Hälfte des Gerätes oder daneben befindet. Nur mit der Metallanzeige lassen sich Leitungen einigermaßen lokalisieren.

Messergebnis nur durchschnittlich

In der Bedienungsanleitung steht dazu: „Das Gerät dient nur zur groben Abschätzung der Lage von Strom- oder Wasserleitungen.“ Schade, denn das gute Bedienkonzept hätte ein Gerät verdient, das besser funktioniert als die meisten anderen Leitungssucher. AEG liefert den Explorer samt Zusatzhandgriff als Zubehör für Bohrmaschinen und Bohrhämmer mit 43-Millimeter-Spannhals für knapp 70 Mark oder komplett mit der Schlagbohrmaschine SB2E 850 Explorer für 299 Mark. ►



Sechs Leuchtdioden helfen bei der Suche: Die grüne Leuchtdiode signalisiert die Betriebsbereitschaft, die vier roten die Nähe des Metalls und die gelbe warnt vor Strom.



Explorer von AEG



Der Explorer ist immer dabei

Das Besondere an dem neuen Leitungssuchgerät von AEG ist die Unterbringung im Zusatzhandgriff der Schlagbohrmaschine oder des Bohrhammers. So ist das Gerät immer zu Hand. Für größere Messarbeiten wird der Explorer einfach aus seiner Garage gezogen. Der im Griff eingebaute Druckschalter schaltet die Elektronik für rund 70 Sekunden automatisch ein. Einzelne Messungen lassen sich sogar mit dem Messgerät im Handgriff erledigen. Eine automatische Abschaltung sorgt dafür, dass die 9-Volt-Batterie lange hält.



FAZIT

TOP Der Explorer ist einfach zu bedienen und immer schnell zur Hand, weil er im Zusatzhandgriff der Bohrmaschine aufbewahrt wird. Das Gerät schaltet sich nach kurzer Zeit automatisch ab. Das schont die Batterie.

FLOP Die Messergebnisse lassen nur eine grobe Einschätzung der Leitungsposition zu. Die Messempfindlichkeit für Stromleitungen ist sehr gering, und die Leitungsposition wird irreführend angezeigt. Zu knappe Anleitung.

ERGEBNIS: Leitungssuchgerät mit optimaler Aufbewahrung, einfacher Bedienung, aber nur durchschnittlichen Messergebnissen.

Rotlicht-Messgerät

Baulaser von Bosch

Die neuen Baulaser BL 20 und BL 20 SLM von Bosch eignen sich zum Erstellen von exakten Höhenrissen und Fluchten, zum Beispiel beim Ausrichten von Fenstern und dem Festlegen von Fliesenfugen. Auch Unebenheiten und das Gefälle von Fußböden lassen sich mit den Geräten und einem Zollstock leicht überprüfen. Dank der profilierten Grundplatte ist der Baulaser auch auf Rohren und anderen runden Werkstücken gut zu benutzen. Ausklappbare Füße und eine per Knopfdruck ausfahrbare Nivellierschraube erlauben leichtes Ausrichten des Gerätes. Mit dem gut 90 Mark teuren Nivellierteller BLN 20 kann der einmal ausgerichtete Baulaser schnell rundum gedreht werden. Der billigere Baulaser BL 20 für 99 Mark ist vor allem für den Einsatz im Innenbereich gedacht (Reichweite im Außenbereich 35 Meter bei bewölktem Himmel und fünf Meter im Sonnenlicht). Dank stärkerer Laserdiode ist der Laserpunkt des BL 20 SLM (Starke Laserdiode, Magnet) für 149 Mark etwa 50 Prozent weiter sichtbar. Außerdem hat er eine Abschaltautomatik und eine magnetische Grundplatte, die ein einfaches Anklicken an Metallen ermöglicht und das Arbeiten über Kopf erleichtert.

Der handliche Baulaser ist kaum größer als eine Miniwasserwaage, aber wesentlich präziser und vielseitiger.



Rechte Winkel lassen sich mit einem zusätzlichen Umlenkprisma (oben) oder Zweistrahlprisma antragen. Die Prismen werden einfach auf die Magnetaufnahme des Baulasers gesteckt.



Einfaches Nivellieren ermöglicht der Nivellierteller. Er kann auf einen ebenen Untergrund gestellt oder auf ein Baustativ geschraubt werden. Baulaser einschieben und mit zwei Einstellschrauben ausrichten. Beim Drehen des Tellers zeigt der Laserpunkt den Höhenriss rundherum an.

Exakte Höhenrisse

Mit dem roten Laserstrahl lassen sich Höhenlinien wie hier die Fliesenfugen schnell und exakt antragen. Dazu müssen Sie das Gerät nur auf einem Tisch in der gewünschten Höhe ausrichten und den Strahlpunkt anzeichnen. Den Baulaser drehen, erneut nivellieren und den zweiten Strahlpunkt anzeichnen. Anschließend die angezeichneten Punkte verbinden. Beachten Sie dabei den Höhenversatz von zirka 30 mm zur Unterlage bei ausgeklappten Füßen beziehungsweise von 25 mm zur Grundplatte.



Das Verlängern von Linien ist mit dem Laserstrahl kein Problem. Der BL 20 SLM haftet dank magnetischer Grundplatte sogar an Eisenrohren und Stahlträgern.



Ein seitliche Anlagekante ermöglicht das Aufsetzen des Baulasers in Strahlhöhe und erleichtert so das genaue Ausrichten einzelner Schränke oder Bauteile.

FAZIT

TOP Preiswerter Baulaser für viele Messaufgaben auf der Baustelle, einfache Bedienung und hohe Präzision, umfangreiches Zubehör, hohe Leistung und Magnetfuß beim BL 20 SLM.

FLOP Zum Antragen rechter Winkel ist Zubehör (Umlenk- oder Zweistrahlprisma) erforderlich, BL 20 schaltet nicht automatisch aus.

ERGEBNIS: Praktisches Präzisionsmessgerät für jede Baustelle zum günstigen Preis.

Dieser Besen fegt allein

Akkubesen von Kärcher



Sammelt groben und feinen Schmutz von Parkett, Fliesen und kurzflorigen Teppichböden. Der 0,5 Liter große Behälter ist leicht zu entleeren.

Der Akkubesen Kärcher 50 für 99 Mark eignet sich für die schnelle Reinigung zwischendurch, denn er ist leichter als der Staubsauger und einfacher zu benutzen als Besen und Kehrschaukel. Eine per Akkukraft (4,8 Volt) angetriebene Bürste sammelt den Schmutz vom Boden in einem Behälter. Das Gerät ist für harte Böden wie Fliesen oder Parkett gedacht, eignet sich aber auch für kurzflorige Teppiche. Bei langflorigen Teppichen ist es unbrauchbar. Hier stockt es oft und entleert sich leicht von selbst. Der Kärcher 50 sammelt sowohl groben Schmutz wie auch feine Krümel oder Mehl und sogar Katzenhaare zuverlässig. Da das Gehäuse breiter ist als die Bürste (vorn 1,5 cm, links 3 cm), bleibt jedoch an Rändern und in Ecken Dreck liegen. Ärgerlich ist die durch 23 Sprachen unübersichtliche Bedienungsanleitung. ■



Unter Sessel kommt man mit dem nur 8,5 cm hohen Akkubesen gut. An Rändern lässt das Gerät den Dreck liegen.

FAZIT

TOP Einfach zu bedienen und leicht zu benutzen, kehrt Hartböden und kurzflorige Teppiche gut. Mit Fußschalter und Wandhalterung.

FLOP Schmutz bleibt am Rand und in den Ecken liegen, kein Wechselakku, Ladegerät nicht in Wandhalterung integriert, Ladezeit 14 Stunden, Laufzeit auf Parkett nur zirka 30 Minuten, unübersichtliche Bedienungsanleitung.

ERGEBNIS: Leicht zu bedienendes Gerät für alle, die Dreck nur am Rand und in den Ecken sehen wollen.

Stark im Kommen: kleine Vans

Platz ist in der kleinsten Hülle

Ein Innenraum, der größer ist als die Außenmaße – das ist ein Kunststück, das nur Comic-Autos beherrschen. Aber einige der kleinen Vans sind schon sehr nahe dran.

Was ist eigentlich ein Van? Wenn man die V-Klasse von Mercedes nimmt, die eher wie ein klassischer Lieferwagen wirkt, oder den Citroën Xsara Picasso, der ein ganz normaler PKW zu sein scheint, ist man nicht viel schlauer – beide Autos werden als Van bezeichnet. Von Größe und Form hängt die Bezeichnung also offenbar nicht ab. Der Grund für die Begriffsverwirrung ist eher auf dem Marketingsektor zu suchen: Großraumlimousinen sind momentan der Verkaufsschlager der Autohersteller. Deshalb ist Vorsicht geboten, denn mancher Van ist eine Mogelpackung: Auch wenn ein Auto

in der Modellreihe eines Herstellers unter den Vans rangiert, muss es nicht unbedingt Platz für sechs Personen bieten oder mit herausnehmbaren Einzelsitzen glänzen. Und auch ein hochgezogenes Dach nützt herzlich wenig, wenn nur Sitzplätze für vier Leute vorhanden sind und der verbleibende Raum für Gepäck so knapp wie in einem Kleinwagen ist. Dennoch gibt es auch kleine Vans, die es mit dem Platzangebot und der Variabilität der Großen aufnehmen können. Manchem Hersteller ist es gelungen, auf einer kurzen Plattform ein vielseitiges Fahrzeug zu konzipieren. Da lassen sich

An der Entwicklung des Nissan Tino waren auch Eltern beteiligt; der Innenraum ist besonders auf die Bedürfnisse von Kindern ausgerichtet: Viel Platz für die Beine, gute Sicht nach draußen, jede Menge Ablagen und klappbare Sitze, die zu Spiel-tischen verwandelt werden können.



Varibler geht es kaum noch: Im Opel Zafira können

bis zu sieben Personen mitfahren. Auch das Surfbrett, das Cello oder die Babyausstattung passen problemlos in den extrem vielseitigen Innenraum.



beispielsweise Sitze vollständig versenken oder einzeln ausbauen. In anderen Modellen sind die Sitze so geschickt angeordnet, dass bei einer Fahrzeuglänge von nur vier Metern bis zu sechs Personen inklusive Gepäck Platz finden. Gegenüber ihren großen Kollegen haben die kleinen Vans einige Vorteile: Sie sind problemloser zu handhaben, nicht so unübersichtlich, und es findet sich für sie leichter eine passende Parklücke. In puncto Verbrauch sind sie recht zurückhaltend, und auch für Steuer und Versicherung muss deutlich weniger Geld veranschlagt werden. Birgit Meier



Renault Scenic RX 4 – die erste Kombination aus Van und Geländewagen. Vorteil: variabler Innenraum mit den Vorzügen eines Allraders. Multifunktionalität ist also beim RX4 nicht nur ein Schlagwort.



Der Opel Zafira hat als einziger Van dieser Klasse eine dritte Sitzreihe, die sich komplett versenken lässt. So ist Platz für bis zu sieben Personen – oder für viel Gepäck.



CITROËN

Mit dem Xsara Picasso verspricht Citroën „Schönes Wohnen auf Rädern“. Besonders positiv: ein attraktiv gestalteter Innenraum mit praktischen Extras wie Ablagen und einer faltbaren Gepäckbox für den Einkauf. ■ Nur fünf bequeme Einzelsitze, dafür aber Laderaum für 550 l bis 2128 l (wenn die drei hinteren Sitze ausgebaut sind). ■ Ein Benzinmotor mit 85 PS und ein Diesel mit 90 PS stehen vorerst zur Wahl. Verbrauch: etwa 7,7 l/5,5 l. ■ Basispreis: ab 32 700 Mark



FIAT

Der Name Multipla steht bei Fiat für ein kompaktes, multifunktionelles Fahrzeugkonzept, und trotz nur knapp 4 m Länge gibt es sechs Sitzplätze. ■ Die Besonderheit: drei Sitze vorn, drei dahinter, so bleibt immer noch ein Laderaumvolumen von 440 l bis 1300 l. ■ Zwei Motoren gibt es: einen 103-PS-Benziner und einen Diesel mit 105 PS. Der Multipla ist sowohl mit Biodiesel- als auch mit Erdgasantrieb erhältlich. Verbrauch: etwa 8,6 l/6,4 l. ■ Basispreis: ab 31 900 Mark



MAZDA

Mazdas Premacy bietet trotz geringer äußerer Abmessungen einen sehr flexiblen Innenraum. Bei entsprechend geklappten Sitzen lassen sich bis zu 2,60 m lange Gepäckstücke transportieren. ■ Platz für fünf Personen auf Einzelsitzen, vier davon sind in der Neigung verstellbar, klappbar und herausnehmbar. Kofferraumvolumen zwischen 370 l und 1848 l. ■ Zwei Benzinmotoren mit 100 PS und 114 PS sowie ein Dieselmotor mit 90 PS stehen zur Verfügung. Verbrauch: ab etwa 8,3 l/5,7 l. ■ Basispreis: ab 32 490 Mark



MITSUBISHI

Der Space Runner vereint Variabilität und Nutzwert. Dazu trägt – für diese Klasse ungewöhnlich – eine Schiebetür auf der rechten Fahrzeugseite bei. ■ Gut: die teilbare Rückbank des Fünfsitzers lässt sich leicht herausnehmen. Dadurch vergrößert sich der Platz im Gepäckraum von 430 l mit Rückbank auf 1800 l ohne. ■ Zwei Benzinmotoren sind verfügbar: mit 136 PS und 150 PS. Einen Diesel gibt es nicht. Verbrauch: ab etwa 9,2 l. ■ Basispreis: ab 38 990 Mark



NISSAN

Der Almera Tino wurde in Zusammenarbeit mit Eltern entwickelt. Deshalb ist der Innenraum des Neulings auch besonders kinderfreundlich gestaltet. ■ Die drei Einzelsitze im Fond des Fünfsitzers lassen sich umklappen und auch herausnehmen. So entsteht ein Kofferraumvolumen zwischen 440 l und 1950 l. ■ Zwei Benzinmotoren: 114 PS und 136 PS sowie einen Turbodiesel mit 114 PS. Verbrauch: ab etwa 7,8 l/6,4 l. ■ Basispreis: ab 32 300 Mark



OPEL

Im Zafira haben sieben Personen Platz. Der Clou: Mit dem Flex7-Sitzsystem lässt sich der Zafira mühelos in einen Zweisitzer verwandeln – ohne dass man die Sitze ausbauen muss. ■ In der Mitte gibt es eine verschiebbare, klappbare Bank, hinten zwei vollständig versenkbare Einzelsitze. Laderaumvolumen: 150 l bis 1700 l. ■ Drei Motoren zur Wahl: zwei Benzin mit 100 PS und 115 PS, ein Diesel mit 82 PS. Verbrauch: ab etwa 8,3 l/6,6 l. ■ Basispreis: ab 34 900 Mark



RENAULT

Scenic RX4, der beliebte Kompakt-Van ist jetzt auch in einer Geländeausführung zu haben – mit Allradantrieb und mehr Bodfreiheit. ■ Auch in dieser Version ist er ein Fünfsitzer. Vier der Einzelsitze können herausgenommen werden. Das Laderaumvolumen liegt zwischen 410 l und 1800 l. ■ Vorerst steht nur ein Benzinmotor mit 102 PS zur Verfügung, Ab Oktober gibt es den RX4 auch mit Dieselmotor. Verbrauch: etwa 7,4 l. ■ Basispreis: ab 44 500 Mark



TOYOTA

Yaris Verso, seit knapp einem Jahr ist der begehrte Yaris auch als Microvan mit mehr Kopffreiheit und variablen Sitzen auf dem Markt. ■ Praktisch: Die drei hinteren Einzelsitze des Fünfsitzers lassen sich versenken. So glänzt der Kleine mit viel Laderaumvolumen: 390 l bis 1930 l. ■ Vorerst steht nur ein Benzinmotor mit 86 PS zur Verfügung, und es gibt auch eine Version mit Automatikgetriebe. Verbrauch: etwa 6,4 l. ■ Basispreis: ab 26 980 Mark



Sicherheit mal drei: Nackenstützen, Dreipunktgurte, Kindersitze.

Checkliste für Vans

Egal, wie ausgefallen Ihre Ansprüche sein mögen, es wird sich ein passender Van finden – und mit unserer Checkliste finden Sie sicher auch den richtigen!

Nehmen Sie unbedingt die ganze Familie zur Probefahrt mit. Nur so können Sie sicher sein, dass wirklich jeder bequem sitzt. Schließlich sollen sich alle ein paar Jahre lang in dem neuen Gefährt wohlfühlen.

Sind die Kopfstützen groß genug und ausreichend höhenverstellbar? Ist auch der mittlere Sitz hinten mit einer Kopfstütze ausgerüstet?

Haben alle Sitze Dreipunkt-Sicherheitsgurte? Auch die mittleren Sitze im Fond?

Sind die Sitze ausreichend bequem, lassen sie sich einfach verstellen? Geben Sie den Mitfahrern genügend Halt?

Kann man die Sitze ausbauen oder einklappen? Prüfen Sie, wie leicht oder wie schwer das geht.

Lässt sich die Rückbank verschieben? Abhängig davon, was Sie mit dem Fahrzeug transportieren wollen, können Einzelsitze hinten praktischer sein, als eine Bank.

Gibt es ausreichend Ablagemöglichkeiten? Achten Sie auch auf deren Stabilität und wie sicher Gegenstände dort liegen!

Ist der Gepäckstauraum wirklich groß genug für Ihre Belange? (Koffer, Spielzeug, Kinderwagen, Fahrräder etc.)

Ist der Kofferraum leicht zu beladen? Wie groß ist der Abstand zwischen Boden und Ladekante? Wie leicht lässt sich die Klappe öffnen, geht sie auch weit genug auf?

Verfügt das Fahrzeug über eine Dachreling? Ist es schwierig, einen Dachgepäckträger zu befestigen? Welches Trägerzubehör gibt es?

Achten Sie unbedingt auf die maximale Zuladung. Der größte Kofferraum nützt nur wenig, wenn das zugelassene Gesamtgewicht (steht im Fahrzeugschein) nicht im richtigen Verhältnis zum Volumen steht.

Gibt es hinten spezielle Befestigungsmöglichkeiten für Kindersitze (Isofix). Gehören auch passende Kindersitze dazu oder sind zumindest verfügbar?

Wie lang sind die hinteren Fahrzeuggurte? Bietet die Form des Rücksitzes einem Kindersitz stabilen Stand?

Wenn der Wagen über einen Beifahrer-Airbag verfügt, sollte dieser für den Transport von Babys auf dem Beifahrersitz abschaltbar sein.



Ein Kindersitz bietet den kleinen Passagieren Sicherheit im Auto. Ihnen soll diese Checkliste der Neckura-Versicherung Sicherheit beim Kauf eines Vans geben.

Achtung: Kinderhände sind überall. Sind die elektrischen Fensterheber mit Klemmschutz-Sensor ausgestattet oder kann man von vorn die hinteren Fensterheber deaktivieren?

Auch wenn Vans nicht gerade Spritschlucker sind, sollten Sie prüfen, wie viele Kilometer Sie pro Jahr zurücklegen. Danach richtet sich, ob Sie mit einem Diesel besser fahren als mit einem Benzin.

Wer an einem Gebrauchtwagen interessiert ist, kann zum Beispiel beim ADAC oder der Dekra für etwa 100 Mark das Fahrzeug auf seinen technischen Zustand überprüfen lassen. ■

Susanne Nüsslein-Müller,
Diplom-Biologin
und Gartenexpertin



Giftige Pflanzen rechtzeitig erkennen

Im Spätsommer, wenn Giftpflanzen mit roten oder schwarzen Früchten zum Naschen und Spielen verlocken, ist die Vergiftungsgefahr für Kinder durch diese Pflanzen besonders groß.



Kinder rechtzeitig auf giftige Pflanzen wie den Fingerhut hinweisen.

Es gibt eine Vielzahl giftiger Pflanzen in Haus und Garten, aber die Giftberatungsstellen der Länder erhalten eigentlich immer zu den gleichen Pflanzen Anfragen: Ganz oben auf der Liste steht der Goldregen, gefolgt von Maiglöckchen und der Gartenbohne, deren Früchte ungekocht giftig sind. Auch die Früchte des Pfaffenhütchens und des Seidelbast verursachen häufiger Vergiftungen bei

Kindern. Verbannen Sie stark giftige Pflanzen, die zudem noch verlockende Früchte tragen deshalb besser aus Ihrem Garten. Klären Sie Ihre Kinder aber gleichzeitig auf Spaziergängen und bei Besuchen in anderen Gärten über die Giftigkeit der Pflanzen auf. Die Kinder lernen dann recht schnell, von welchen Pflanzen sie besser die Finger lassen sollten. Verbieten Sie ihnen generell das Pflücken von Beeren, wenn Sie nicht dabei sind.

Nützlich zum Kennenlernen aller Giftpflanzen: Die Broschüre **Giftige Pflanzen im Wohnbereich und in freier Natur** vom Bundesinstitut für gesundheitlichen Verbraucherschutz (BgVV), Thielallee 88-92, 14195 Berlin (für 5 Mark in Briefmarken erhältlich).

Eisenhut ist die wohl giftigste Staude im Garten. Wer kleine Kinder hat, sollte sie besser aus dem Garten entfernen. Auch wenn sie keine Beerenfrüchte trägt.



Fotos: Nüsslein-Müller (1), Redeleit (5), Zeichnung: Gebhardt



Ligusterbeeren findet man meist nur an Hecken, die nicht geschnitten werden. In den Früchten ist der Giftgehalt oft am höchsten.



Der Goldregen trägt giftige Samenschoten, die von Kindern gern gepflückt werden. So kommt es immer wieder zu Vergiftungsfällen.

Telefonnummern der Giftnotrufzentralen:

Berlin: (030) 19 24-0
Bonn: (02 28) 287 32 11
Erfurt: (03 61) 73 07 30
Freiburg: (07 61) 19 24-0
Göttingen: (05 51) 19 24-0
Homburg: (0 68 41) 19 24-0
Mainz: (0 61 31) 19 24-0
München: (0 89) 19 24-0
Nürnberg: (09 11) 3 98 34 78

Weitere Infos zum Thema
Giftpflanzen und Giftpilze finden
Sie auch im Internet unter
www.giftnotruf.de

PRAKTISCH

Schubkarre zum Klappen



Eine Schubkarre kann beim Arbeiten im Garten immer wieder nützlich sein. Diese ist aus stabilen Aluminiumrohren mit einer Wanne aus kräftigem Textilgewebe. Sie lässt sich platzsparend zusammenklappen. Bei nur 3,5 kg Gewicht kann man mit ihr 50 kg transportieren bzw. ein Volumen bis 60 l. Von Quelle für etwa 80 Mark (Bestell-Nr. 0623615).

... UND SONST NOCH IN DIESEM MONAT

- **Feldsalat aussäen**
Die Keimdauer ist mit drei Wochen recht lang. Auf gleichmäßige Bodenfeuchte achten.
- **Zwiebelblumen**
ab Monatsmitte ins Beet oder in Töpfe pflanzen.
- **Verblühte Dahlien**
regelmäßig abschneiden. So werden weitere Blüten angeregt und Pilzbefall wird vorgebeugt.
- **Rosenkohl entspitzen**
um den Ansatz der Röschen zu fördern. Regelmäßig gießen.
- **Zimmerpflanzen,**
die den Sommer im Freien standen jetzt wieder einräumen.

SOMMERBLÜHER

Ernten Sie Blumensamen



Viele sommerblühende Stauden und einjährige Pflanzen haben jetzt bereits Samen angesetzt wie zum Beispiel die Stockmalve (Foto). Wer Nachwuchs braucht im Blumenbeet oder die Samen verschenken möchte, sollte rechtzeitig ernten, bevor die Pflanze die Samen ausstreut. Ob die Samen ausgereift sind, erkennt man meist an ihrer Farbe. Diese wechselt dann von grün nach braun oder schwarz. Sammeln Sie die Samen gleich in beschriftete Papiertüten und lagern Sie diese offen noch einige Tage an einem luftigen Platz zum Nachtrocknen.

Pflanzen SCHUTZ

Neue Leimringe anbringen

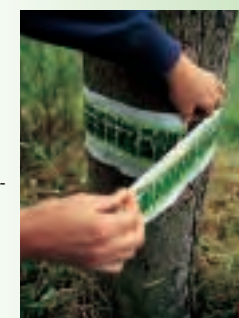
Gegen das Aufsteigen von Frostspannerweibchen auf gefährdete Obstbäume jetzt Leimringe um die Stämme wickeln.

Auf Rhododendronzikaden achten

Sie legen ihre Eier an die Blütenknospen und übertragen Schädlinge, die das Knospensterben im Frühjahr verursachen.

Schnecken Eier einsammeln

Beim Umschichten des Komposts und anderen Gartenarbeiten auf die weißen Eiballen von Nacktschnecken achten.



STAUDEN

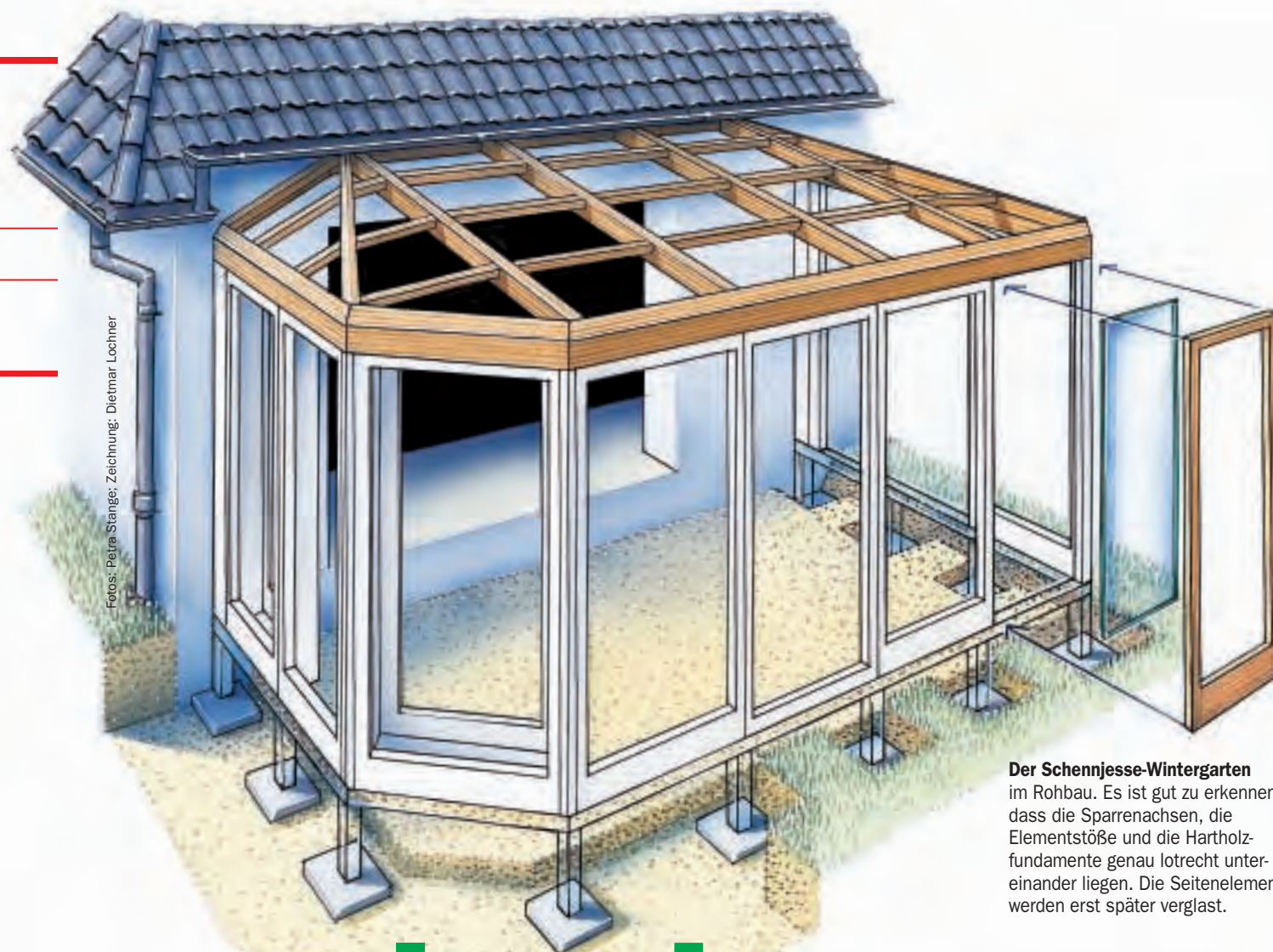
Pflanzzeit für Pfingstrosen

Pfingstrosen (Paeonia-Hybriden) gehören zu den besonders wertvollen, langlebigen Gartenstauden. Die Auswahl an Sorten mit unterschiedlichsten Blütenformen und Farben ist groß. Jetzt im Spätsommer ist die richtige Pflanzzeit. Damit Pfingstro-

sen sicher blühen, dürfen die fleischigen Wurzeln nicht zu tief gepflanzt werden. Die Pflanzen brauchen einen sonnigen Platz mit feuchtem, nährhaftem Boden. Mischen Sie etwas reifen Kompost oder organischen Dünger mit unter die Pflanzerde.



Der Aufbau unseres Schennjesse-Wintergartens ist ebenso einfach wie ungewöhnlich – wird doch zuallererst die Dachkonstruktion an die Hauswand montiert. Wir erklären Ihnen die einzelnen Schritte auf dem Weg zu Ihrem kleinen Extra-Traumhäuschen.



Der Schennjesse-Wintergarten im Rohbau. Es ist gut zu erkennen, dass die Sparrenachsen, die Elementstöße und die Hartholzfundamente genau lotrecht untereinander liegen. Die Seitenelemente werden erst später verglast.

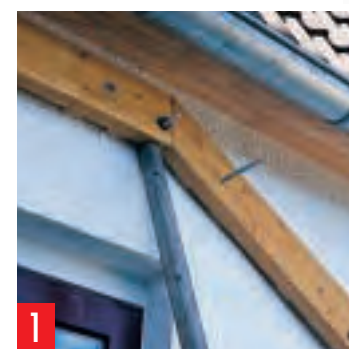
SEITENELEMENTE

Jetzt geht's ans Aufhängen: Die Seitenelemente unseres Wintergarten-Bausatzes werden nicht, wie sonst durchaus üblich, auf ein Fundament gestellt, sondern am zuvor montierten und waagrecht ausgerichteten Traufenträger per Spaxschrauben angehängt.

(1) An den Elementstößen verleimen Sie als verbindendes Element je eine kleine Vollholzfeder, im Übergang vom Seitenteil zur Hauswand müssen Sie nicht etwa ein Püschchen, sondern ein Dichtgummi einlegen. (2) Damit das Ganze einen würdigen Abschluss nach unten erhält, müssen Sie unter die gehängten Seitenelemente die umlaufende Schwelle montieren, was mit Schraubzwingen und Spaxschrauben aber kein Problem ist. (3) Betonköpfe haben bei der Schennjesse-Art, Fundamente zu gestalten, keine Chance. Lediglich in frostsicherer Tiefe eingelegte 30 x 30-cm-Gehwegplatten (4) und darauf senkrecht stehende Kanthölzer aus Hartholz reichen aus, die Kräfte aus Gewicht und Winddruck sicher in den Untergrund abzuleiten.

(5) Diese Harthölzer sind am oberen Ende über eine Nut mit T-förmigen Balkenträgern an der Schwelle gebunden, das untere Ende wird mit einer ausgewogenen Mischung aus Vorsicht und Brutalität auf den Betonplatten verkeilt, damit die Schwelle in der Waage bleibt und kein Buckel entsteht. (6) Sind alle Fundamenthölzer gesetzt und festgekeilt, können Sie das provisorische Lattengerüst entfernen und die Fundamentlöcher auffüllen. (7) Jetzt fehlen noch die Türen: Damit Sie die Schiebetür in die Laufschiene einsetzen können, muss der Drehgriff waagrecht stehen.

Die vorgefertigten (unverglasten) Seitenelemente sollten Sie zunächst mit Schraubzwingen provisorisch in ihrer ausgerichteten Position am Traufenträger fixieren. Eine Vollholzfeder, in die innere der beiden Nuten an den Elementstößen einverleimt, sorgt für das plane Nebeneinander und dichte Beieinander der Elemente. Sitzt und passt alles, schrauben Sie die Elemente fest.



WANDANSCHLUSS

Bevor Sie mit der Montage der Bauteile beginnen können, sind erst einmal umfangreiche Vorbereitungen nötig. So muss zunächst der Hausträger mittels Alu-Dübeln aus einem geraden und zwei schrägen Leimbindern zusammengesetzt werden. Dafür schlagen Sie die Dübel in die vorgebohrten Löcher an den Stirnseiten ein. Auch dürfen Sie nicht vergessen, die Schrauben, die Sie später für den Anschluss der Sparren brauchen, vor der Montage des Trägers von der Rückseite her durchzustecken. (1) Der Hausträger muss also an der Wand verdübelt werden, weshalb Sie ihn zum Bohren der Dübellöcher einfacherweise mit ausreichend langen Latten auf seiner Höhe fixieren sollten.

(2) Stabil abstützen müssen Sie auch die Sparren, wenn Sie sie auf die Schrauben am Hausträger aufschieben, um sie dann festzuschrauben. (3) Das Stützgerüst hält die ganze Konstruktion provisorisch auf der richtigen Höhe, damit Sie mit Wasserwaage und Richtlatte die Sparrenachsen auf den Boden hinunterloten können. (4) Diese Punkte markieren nämlich die Lage der Fundamente, die aus statischen Gründen unter eben diesen Achsen liegen müssen. Die letzte Amtshandlung beim Aufbau der Dachkonstruktion ist das Einschieben der Diagonalsparren an den beiden Walmseiten. Die werden durch Spaxschrauben und Alu-Dübel gehalten, wobei Sie die Letzteren in ein Loch einschlagen, das Sie in diesem Fall selbst bohren müssen.

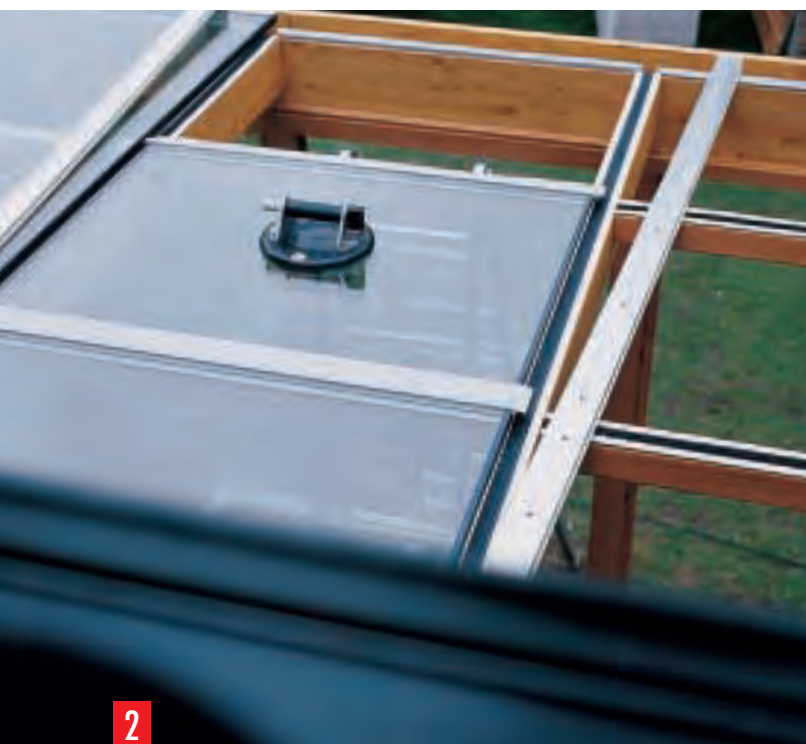


DACH VERGLASEN

Damit's trocken bleibt in Ihrem Wintergarten, müssen Sie das Dach nun verglasen. **(1)** Zuvor ist noch die Holzkonstruktion zu vervollständigen, nämlich durch Querholme, die Sie zwischen die Sparren setzen. **(2)** Gehalten werden diese Holme durch Stahlwinkel, die mit Sparren und Holm zu verschrauben sind, allerdings so, dass sie später nicht am Glas kratzen. Auf alle Flächen, an denen das Glas Kontakt zur Holzkonstruktion hat, wird einfach ein sogenanntes Riefengummi aufgetackert. Am Traufenträger müssen Sie das Traufendichtgummi aufkleben, das die Fuge zwischen ebendiesem Träger und den überstehenden Glas-



platten abdichtet. Wenn die Platten liegen, ist erneut Ihre Dichtkunst gefordert, denn dann werden auf alle vertikalen Glasstöße Sprossenoberprofile verschraubt und auf alle horizontalen Stöße Silikonprofile aufgeklebt. Die untersten Glasplatten erhalten als Tropfnase noch eine Aluleiste.



Bevor Sie die dichtenden Sprossenoberprofile auf den Sparren verschrauben können, müssen Sie noch die eigentlichen Dichtgummis einlegen. Ferner gehört ans Ende dieser Profile noch jeweils ein Profilabschluss, der später die unteren Glasplatten gegen Abgleiten sichert.

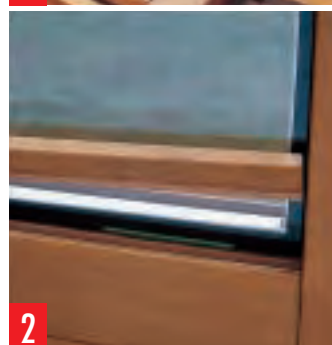


ISOLIERUNG

Auch der Boden will isoliert sein, damit die wohlige Wärme respektive erfrischende Kühle da bleibt, wo sie hingehört. Foamglasplatten sind dafür ein ideales Isoliermaterial.

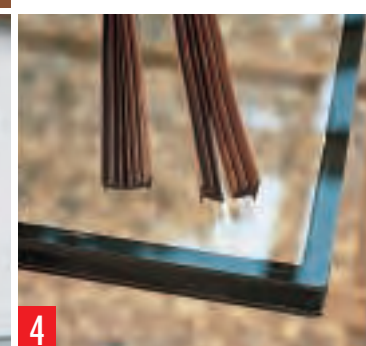


Erst mal müssen die Betonplatten raus, dann schlagen Sie eine PE-Folie über die Schwelle und packen die Foamplatten darin ein. Nur der Bereich, wo die Lüfterschnecke Luft abzieht, wird ausgespart.



ELEMENTE VERGLASEN

Das Wichtigste beim Einsetzen der Scheiben ist, dass Sie sie sorgfältig verklotzen. **(1)** Dazu werden die Distanzklötze von Schennjesse gleich mitgeliefert. **(2)** Sind die Scheiben erstmal drin und absolut fest verklotzt, setzen Sie die Glasleisten in die dafür vorgesehenen Nuten und fixieren sie mit kleinen Drahtstiften. **(3)** + **(4)** Dicht wird's allerdings erst, wenn Sie sämtliche Fugen außen und innen zwischen Leisten und Glas mit Silikon ausgespritzt haben. Die schnellere, sauberere, aber auch handwerklich anspruchsvollere Variante ist das Abdichten mit Silikondichtleisten. Aber auch hier müssen Sie die Eckstöße der Leisten mit flüssigem Silikon versiegeln. ►



EIN TAG ARBEIT. 7 JAHRE FREI. BONDEX DAUERSCHUTZ-HOLZFARBE.



Holz macht Ihnen Spaß. Aber auch Arbeit. Schließlich war mit herkömmlicher Holzfarbe ca. alle 2–3 Jahre ein teurer Wiederaanstrich fällig. Bisher! Mit der umweltverträglichen BONDEX Dauerschutz-Holzfarbe können Sie sich, Ihrem

Holz und Ihrem Geldbeutel was Gutes tun. Weil BONDEX Dauerschutz-Holzfarbe dank der speziellen Bindemitteltechnologie bis zu 7 Jahre (!) lang hält. Weil sie Ihr Holz zuverlässig vor Nässe und Schäden durch UV-Strahlen schützt. Und weil sie in 12 dekorativen Tönen einfach sehr gut aussieht. Außen wie innen. BONDEX Dauerschutz-Holzfarbe. Ein Tag Arbeit – 7 Jahre Freude am Holz. BONDEX. Es lohnt sich, darauf zu achten.



BONDEX

Natürlich von Europas Nr. 1

www.bondex.de

Dyurp Deutschland GmbH, Klosterhofweg 64, D-41199 Mönchengladbach

Tel.: 021 66/96 46, Fax: 021 66/96 47 00

Dyurp Österreich GmbH, Slamastraße 23, A-1230 Wien

Tel.: 01/6 16 70 20-0, Fax: 01/6 16 70 20 85

FUSSBODEN

Der Fußbodenaufbau ist im wahrsten Sinne des Wortes eine überaus vielschichtige Angelegenheit. **(1)** Als tragende und kapillarbrechende Schicht müssen Sie zunächst mittelgroben Kies einfüllen, waagrecht abziehen und verdichten. **(2)** Es folgen die sogenannten Hypotauschersteine: Durch diese Steine, die unterhalb des Bodenbelags zu verlegen sind, wird permanent die Raumluft über Zu- und Ab-luftkanäle geleitet. Auf Grund ihrer materiellen Beschaffenheit sorgen die Steine dann für eine ständige Regulierung der Luftfeuchtigkeit. Verlegen Sie zunächst zwei Reihen mit den Nuten nach oben, dann als Höhenausgleich eine Schicht Kalksandsteine (DF) und über die gesamte Fläche dann eine Lage Hypotauschersteine mit der Nut nach unten. **(3)** Nachdem Sie das Ganze mit einer PE-Folie komplett abgedeckt haben, richten Sie einige Lat-ten waagrecht aus, **(4)** über die Sie dann die wärmedäm-mende Ausgleichsschüttung abziehen. **(5)** Die Trockenestrich-Elemente müssen in ihren Fälzen mit einem speziellen Kleber verklebt werden,



ZULUFTSCHACHT

Beim Aufbau des Fußbodens müssen Sie den Zuluft-schacht, über den später die Frischluft eindringen soll, berücksichtigen. Stellen Sie zwei 50er-Gehwegplatten senkrecht ins vorbereitete Sandbett, legen Sie den Holz-rahmen auf und schrauben ihn an der Schwelle fest. An dieser Stelle müssen Sie natürlich auf Dämmung ver-zichten, damit eine Ver-bindung nach draußen bleibt.



scherscher oder Glättkelle in die Fu-gen einarbeiten. **(7)** Wenn Sie dann ordentlich an Boden gewonnen haben, steht der Nutzung des neuen Raumes nichts im Wege. ■

WO gibt's das?

Fermacell über Fels,
Telefon (0 53 21) 7 03-0;
Schnenjesse Wintergärten,
Telefon (01 80) 2 21 21 47;
Die Adressen finden Sie auf Seite 65.

Wintergarten für über 20 000 Mark zu gewinnen!



Der Traum vom eigenen Wintergarten – das muss kein Traum bleiben! Mit etwas Glück gehört Ihnen bald ein rund 15 m² großer Wintergarten 2000 S von SelberMachen und Schnenjesse, mit allem Zubehör und inklusive Aufbau.

SO KÖNNEN SIE GEWINNEN

Der Wintergarten 2000 S komplett mit Glasdach, Beschattung, Foamglasisolierung und Holzschutzlasur im Wert von 21 999 Mark kann schon bald Ihnen gehören. Sie brauchen nur die folgende Frage zu beantworten. Ein klein wenig Glück gehört dann aber auch noch dazu.

FRAGE: Wie heißt das Gerät, das im Wintergarten 2000 S für den Luftaustausch sorgt?

- A) Lüfterschlange
- B) Lüfterwurm
- C) Lüfterschnecke

Benutzen Sie die vorbereitete Lösungspostkarte (Seite 42/43) oder senden Sie eine Postkarte an: Schnenjesse Wintergärten, Postfach 627, 24752 Rendsburg. Einsendeschluss ist der **20. Oktober 2000**. Von der Teilnahme ausgeschlossen sind Mitarbeiter des Jahreszeiten Verlags und der Firma Schnenjesse sowie deren Angehörige. Eine Auszahlung des Gewinns ist nicht möglich. Der Gewinn ist übertragbar sowie bei Bestellung eines individuell gestalteten Bausatzes verrechenbar.

JETZT BESTELLEN! Großes Servicepaket von SelberMachen

Ein Wintergarten selbst zu bauen kann eine Menge Geld sparen, denn die üblicherweise teuren Handwerkerstunden fallen bei Eigenleistung natürlich nicht an. Es sollte allerdings schon ein durchdachtes Bausatz-System sein, das dem versierten Selbermacher keine Probleme bereitet. Wir zeigen Ihnen am Beispiel eines Schnenjesse-Wintergartens, wie Sie sich Ihren Traum erfüllen können. Zum Bausatz-System gehören umfangreiche Planungsunterlagen, fachliche Unterstützung und passgenaue Bauelemente, die Sicherheit beim Aufbau geben. Wer seinen Wintergarten dennoch lieber von Fachleuten errichten lassen möchte, kann das selbstverständlich auch durch Vertragshandwerker von Schnenjesse tun.

Und hier die Bestandteile der Planungsmappe:

- **Schuber aus Kunststoff**
- **Planungsmappe 1:** Alles Wissenswerte über Baugenehmigung, Bauformen und Planung.
- **Planungsmappe 2:** Der Aufbau des Schnenjesse-Wintergartens Schritt für Schritt erklärt, reich bebildert und mit Zeichnungen ergänzt.
- **Planungsmappe 3:** Was wäre ein Wintergarten unausgebaut und ohne Pflanzen? Wir geben wertvolle Tipps zum Einrichten.

SO BESTELLEN SIE IHRE PLANUNGSMAPPE

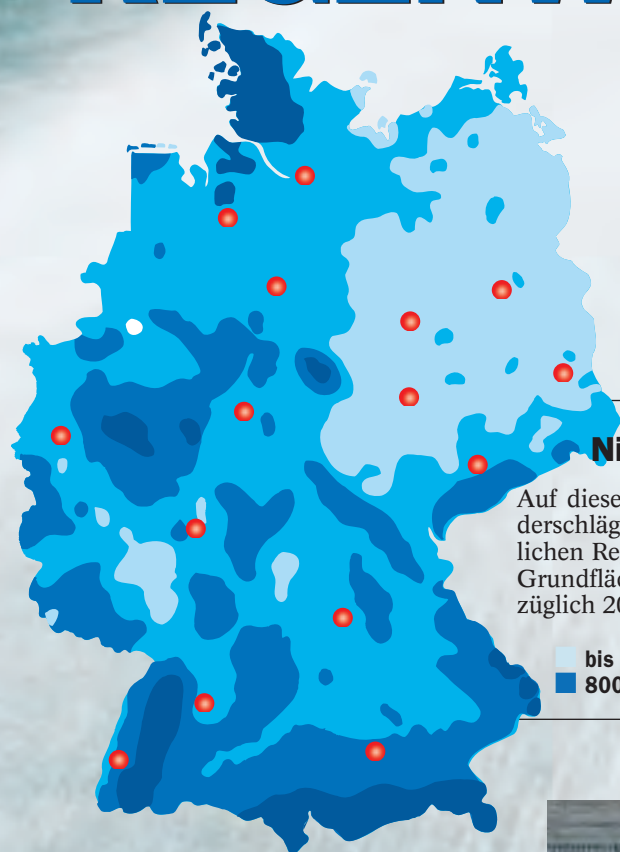
Na, auf den Wintergarten-Geschmack gekommen? Dann führen Sie sich doch unsere Riesen-Super-Sonder-Wintergarten-Planungsmappe zu Gemüte, die Sie zum Preis von nur 39,90 Mark bei uns bestellen können. Füllen Sie einfach die Bestellkarte, die Sie zwischen den Seiten 58 und 59 finden aus und schicken Sie sie an die dort eingetragene Adresse.





GARTENBEWÄSSERUNG III

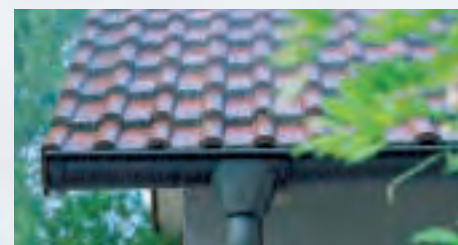
REGENWASSER KOSTENLOS AUS DER NATUR



Niederschläge in Deutschland

Auf dieser Karte sind die mittleren jährlichen Niederschläge angegeben. Damit können Sie ihren jährlichen Regenwasserertrag kalkulieren: Grundfläche Haus (qm) x Niederschlagswert (l) abzüglich 20% Verlust = Regenertag in Litern.

bis 600 Liter/qm	600 – 800 Liter/qm
800 – 1200 Liter/qm	über 1200



Die Wasserpreise steigen weiter, da die Aufbereitung immer aufwendiger und kostspieliger wird. Dabei kann der komplette Wasserbedarf für den Garten durch Regenwasser ersetzt werden – dafür braucht man allerdings geeignete Behältnisse und die richtige Pumpe.

VORGEDACHT

Bedenken Sie als erstes, dass nicht jedes Dach geeignet ist, um den Niederschlag aufzufangen. Wenig geeignet sind beispielsweise Dächer aus Asbestzement (krebserregende Asbestfasern), Teerpappe oder solche, die mit Vogelkot, etwa durch einen Taubenschlag, verschmutzt sind.



Hält Dachrinnen frei von Laub: Poly-Net Laubstop. Ein zwei Meter langes Gitter kostet 25 Mark. (Marley)



Die elegante Art, Wasser zu speichern: Der dekorative Behälter aus kesseldruck-imprägniertem Holz ist innen mit einer Teichfolie ausgekleidet. Der 400-Liter-Behälter kostet 180 Mark, den für 800 Liter gibt es ab etwa 250 Mark. (Gardena)

Fotos: Bosch (3), Gardena (9), Graf (6), Laquatic (3), Marley (1), Speidel (1), Petra Stange (1)

WASSER LEITEN

Schon mit einer einfachen Wasserablaufklappe kann Regenwasser aus dem Fallrohr in einen Sammelbehälter umgeleitet werden. Einfacher und bequemer sind jedoch sogenannte „Regendiebe“ wie sie von vielen Herstellern angeboten werden. Diese besitzen ein Filtersieb, um das unerwünschte Laub abzufangen, und teilweise sogar ein Überlaufstopp, um das Überquellen der Tonne zu vermeiden.

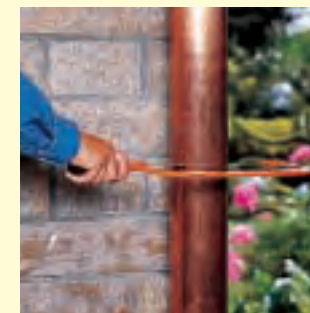


Ganz ohne Laub zweigt der Regen-Sammelfilter das Wasser über eine Zuleitung in die Behältnisse ab. Mit Überlaufstopp und manuell bedienbarem Wippschalter – umschaltbar von „Sammeln“ auf „Nichtsammeln“. 135 Mark. (Gardena)

Was ist das?

WEICHES WASSER

Wasser wird in Härtegrade von weich (1) bis sehr hart (4) unterschieden. Für den Härtegrad sind Kalzium- und Magnesiumverbindungen verantwortlich. Regenwasser ist weiches Wasser und enthält nur sehr geringe Mengen dieser Stoffe. Vorteil: Keine Kalkablagerungen in Pumpe und Hauswasserwerk.



Aus dem Regenfallrohr wird mit einer Säge ein Stück in Länge des Sammelfilters (siehe Einbauanleitung) herausgetrennt.



Der Filter passt für Rohre von 96 bis 110 mm Durchmesser, dabei wird der Durchlauf der Vorschrift folgend nicht verengt.



Über ein Schlauchstück wird der Sammelfilter direkt mit der Regentonnen verbunden. Wenn jedoch als Auffangbehälter ...



... eine unterirdische Zisterne vorgesehen ist, kann einfach ein 50-mm-Installationsrohr an den Filter angeschlossen werden.

WASSER SAMMELN

Regen kann auf jede nur mögliche Weise gesammelt werden. Sei es in günstigen Kunststoffbottichen, in rustikalen Holztönen oder in schicken Wassersäulen. Hier ist der individuelle Geschmack ausschlaggebend. Bevor jedoch der Ge-

schmack entscheidet, muss anhand der Gartengröße festgelegt werden, welche Wassermenge gespeichert werden soll. Kleine Mengen lassen sich prima oberirdisch einlagern, große ab etwa 1500 Litern besser unterirdisch. ▶



Das Buch von Ingenieur Karl-Heinz Böse zeigt den Stand der Technik bei der Nutzung von „Regenwasser“ und gibt Empfehlungen für die Auswahl der Geräte – von der Gartentonnen bis zur automatisch arbeitenden Anlage im Haus. Ökobuch Verlag, ISBN 3-922964-67-2, 105 Seiten, 29,90 Mark.

Die einfachste Variante Regen zu sammeln: Kunststofftonnen. Komplet mit Deckel und Hahn von nicht ganz 25 Mark (205 Liter) bis knapp 65 Mark (500 Liter). (Graf)



Für Hochstapler: Wo eine 200-Liter-Regentonnen stand, werden jetzt 1000 oder 2000 Liter Wasser bis zu 2,5 Metern hoch eingelagert. Komplet mit Sammel-filter und Zubehör 880 Mark (1000 Liter) und 1130 Mark (2000 Liter). (Speidel)

Um mehr als 1500 Liter Wasser einzulagern, empfiehlt es sich eine Zisterne im Garten einzugraben. Das hat zwei Vorteile: Erstens ist die Wasserqualität besser, weil keine Sonneneinstrahlung die Algenbildung fördert, und zweitens sind sie gut versteckt und stören so nicht das Erscheinungsbild des Gartens. Der Einbau der Zisternen von Graf (rechts) ist vom technischen Aufwand einfach, da sie aus zwei Schalen bestehen und so recht handlich sind. Nachdem eine Grube geschaffen ist, werden die zwei Einzelteile hineingelassen, mit Schnellverbindern zusammengefügt und an die Verbindungsleitungen angeschlossen. ■



Das Hauswasserwerk: Bei der Installation einer solchen Anlage sind Regeln und Vorschriften zu beachten. Die wichtigste Vorschrift etwa verbietet die Verbindung von Trinkwasser- und Nichttrinkwasseranlagen. **Achten Sie auf unseren Buchtip!**



Herkules heißen die grünen Zisternen, die sich sowohl ober- als auch unterirdisch einsetzen lassen. 1600 Liter Wasser passen in einen Tank und die Kette der Zisternen ist beliebig verlängerbar. Den Herkulestank gibt es für die Gartenbewässerung ab etwa 850 Mark (1600 Liter) und für die Hausnutzung mit Filtern ab 2600 Mark (3200 Liter/2 Tanks).



WASSER FÖRDERN

Bevor Sie sich auf den Weg zur Beratung oder zum Kauf einer Wasserpumpe machen, sollten Sie schon folgende Fragen für sich beantwortet haben: Gibt es Höhenunterschiede im Gelände oder innerhalb des Gebäudes? Aus welcher Tiefe muss angesaugt werden – Brunnen oder Wassertonne? Wieviele Regner sollen später angeschlossen werden? Wird die Wassernutzung wie aus der Leitung benötigt, d. h. soll sich die Pumpe automatisch ein und ausschalten, wenn man den Wasserhahn öffnet? Wird aus einem sandigen Medium, wie etwa ein gegrabener Brunnen gepumpt (Vorfilter)?



Die Tauchdruckpumpe Deepwave 4S eignet sich zum Fördern aus extremen Tiefen: Förderhöhe 37 m, -druck 3,6 bar, -menge 90 Liter/Minute, 300 Mark. (Laquatec)



Die Regenfasspumpe 2000/1 wird an ihrem abgewinkelten Anschlussrohr in das Wasserbehältnis eingehängt. Förderhöhe 11 m, -druck 1,1 bar, -menge 37 Liter/Minute, 175 Mark. (Gardena)



Die CAM 198/25 ist eine Hauswasserwerkspumpe, die mit einer Motorleistung von 1500 Watt einen kräftigen Ansaugdruck entwickeln kann. Förderhöhe 60 Meter, -menge 90 Liter/Minute. Etwa 530 Mark. (Laquatec)



Wasserförderung wie zu Uropas Zeiten: Das untere Ende der nostalgischen Schwengelpumpe endet im Erdreich in einer Zisterne. Etwa 200 Mark. (Graf)



Die Leise-Gartenpumpe „AGP 1000“ arbeitet so geräuscharm, dass Sie auch während einer längeren Bewässerungsdauer Ihren Garten in Ruhe nutzen können. 380 Mark. (Bosch)



Maximale Förderhöhe 47 Meter bei einer Fördermenge von 90 Litern/Minute.

INTERNET

Wenn Sie sich für die Installation eines Hauswasserwerkes interessieren, raten wir Ihnen zu den folgenden Internetseiten. Hier finden Sie Wissenswertes zu diesem Thema und haben auch gleich einen Hersteller an der Hand, der Sie mit ausführlichem Informationsmaterial versorgen kann: www.graf-online.de www.wassergeld.de

WO gibt's das?

Bosch, Telefon (07 11) 8 11-0;
Gardena, Telefon (07 31) 4 90-0;
Graf, Telefon (0 76 41) 5 89-0;
Laquatec, Telefon (06 21) 57 29 13-0;
Marley, Telefon (0 50 31) 53-0;
Speidel, Telefon (0 74 73) 94 62-0.

Die Adressen finden Sie auf Seite 65.

GARTENLICHT

Für mehr Sicherheit und Stimmung

Weil böse Buben bekanntlich das Licht scheuen, sorgen Gartenleuchten für zusätzliche Sicherheit rund ums Haus. Zudem verzichten Sie mit einer geschickten Beleuchtung auch abends nicht länger auf Ihre Gartenpracht. Schon wenige Lampen, richtig platziert, setzen Ihre Garten-Highlights ins rechte Licht.



1 Eingangslight

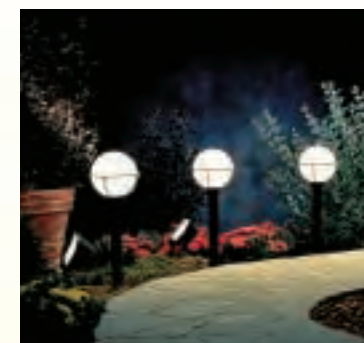
Sie kennen das: In stockdunkler Nacht das Schlüsselloch des Gartentors zu finden ähnelt schnell dem Spiel „Blindekuh“. Am Eingang sollten Sie deswegen eine Leuchte mit Infrarot-Bewegungsmelder installieren lassen, die sich bei Annäherung selbsttätig einschaltet. Komfortable Leuchten (diese ist von Steinel) sparen über einen zusätzlichen Dämmerungsschalter den Lichtschalter und sind dimmbar.



Mit einem Dreh justieren Sie jeweils Einschalt-dauer, Reichweite, Dämmerungswert und Dimmer.

2 Treppenlicht

Um im Dunkeln an der Gartentreppe nicht zu straucheln, leuchten Sie die Stufen möglichst schatten- und blendfrei aus. Ideal sind Leuchten die ihr Licht durch eine „Milchglas-Streuscheibe“ (auch kugelförmig) nur nach unten abstrahlen (Brilliant-Leuchte von Max Bahr). Verwenden Sie nur Klarglas-Glühbirnen, damit die Lichtleistung stimmt.



Tolle Effekte erzielen Sie mit Kugelleuchten die über Ihre Pflanzen hinweg-scheinen. Das weiche Licht strahlt gleich-mäßig in alle Rich-tungen, blendet nicht und leuchtet große Flächen aus (Wolf-Garten).



3 Wegbeleuchtung

Um einen Weg zu beleuchten brauchen Sie in der Regel mehr als nur ein oder zwei Lampen. Achten Sie beim Kauf darauf, dass Sie die Lampen in Reihe schalten können. Das heißt, die Lampen müssen sich untereinander mit ihren Stromkabeln verbinden lassen. Besonders leicht sind Niedervoltlampen mit Erdspeiß zu installieren. Das Beste dabei ist, dass Sie es selber machen dürfen. Funktionieren tut es aber nur, wenn die Leistung des notwendigen Trafos, der meist wettergeschützt montiert werden muss, für die Leistung der gesamten Lichtkette ausgelegt ist. Bei Wegen gilt übrigens dasselbe wie bei Treppen: Die Lampen sollen nur den Weg beleuchten und nicht blenden. Ideal sind beispielsweise diese Pagodenleuchten (Max Bahr) die dem Garten gleich eine fernöstliche Note geben.



Fotos: P. Stange (17), J. Fischer (5), Wolf-Garten (2); Zeichnung: D. Lochner

4 Dekoleuchten

Nicht jede Lampe muss dazu dienen, Wege und Plätze im Garten sicherer zu machen. Oft sind schöne Leuchten als reine Gartenzierde viel effektvoller. Sie heben am Abend die Besonderheiten Ihres Gartens hervor und am Tage wirken sie als Blickfang. Ihr Licht strahlt meist rundum ab, so dass bei Dunkelheit ganze Gartenpartien beleuchtet werden. Das Montieren der Lampen ist denkbar einfach: Unser Modell aus „Poly Nature-Kunststoff“ (Heissner) wird mit Erdnägeln oder Steinankern montiert. Achten Sie beim Kauf von Kunststoffleuchten aber auf die Angaben des Herstellers, ob sie wetter-, frost- und UV-beständig sind. Übrigens: Bei Halogenleuchten reicht eine Leistung von 20 Watt je Deko-Leuchte aus, um den gewünschten Effekt zu erzielen.



Die Montage am Boden ist kinderleicht: Über zwei Steckdosen werden die Leuchten miteinander verbunden und mit Strom versorgt.



Leuchtmittel für Gartenlampen sind idealerweise Halogenlampen. Sie geben auch bei sicherem Niedervoltbetrieb viel Licht.

Tipp

Eine bewegliche Steckdose mit Erdspeiß lässt sich mühelos aufstellen, wo Sie Strom benötigen. Die Zuleitung, beispielsweise von der Terrassen-Steckdose, lässt sich unauffällig verlegen und die Dose im Beet platzieren. Durch die doppelte Steckdose finden auch Ihre Gartengeräte stets Anschluss in der Nähe.

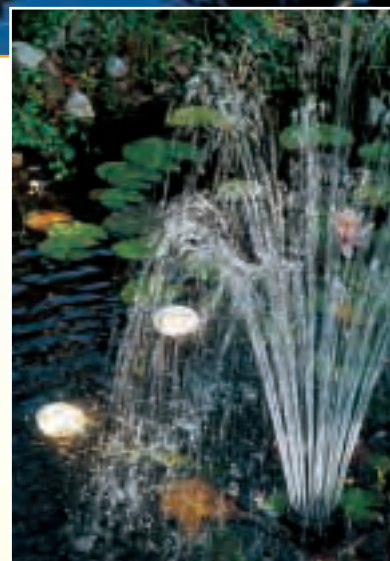


5 Teichlicht

Elektrisches Licht im und sogar unter Wasser klingt nach Störungen und Kurzschlüssen am laufenden Band. Doch vollgekapselte Teichlichtanlagen können sogar komplett im Wasser verlegt und verteilt werden. Die 12-V-Halogenstrahler „Lunaqua“ (Oase) lassen sich beispielsweise über und unter Wasser einsetzen und über einen wasserdichten Trafo mit Strom versorgen. Die Strahler beleuchten vom Ufer hochwachsende Gräser und im Gegenlicht entstehen wunderschöne Silhouetten. Unter Wasser sind die Strahler am Tage völlig unsichtbar und setzen Objekte, zum Beispiel eine Wasserfontäne perfekt ins richtige Licht, sobald es dämmt.



Wie Wasserblasen schwimmen diese Kugellampen (Oase) auf dem Gartenteich. Die Verkabelung ist wasserdicht und liegt auf dem Grund des Teiches.



Wasserdicht müssen nicht nur die Strahler sein, sondern das gesamte System. Dieser Trafo (Oase) kann Abtauchen und ist über einen optionalen Funkempfänger sogar fernsteuerbar.

Wo gibt's das?

Max Bahr, Telefon (0 40) 6 56 66-0;
Brilliant, Telefon (0 47 63) 89-0;
Gardena, Telefon (07 31) 4 90-0;
Heissner, Telefon (0 66 41) 86-0;
Oase, Telefon (0 54 54) 80-0;
Steinel, Telefon (0 52 45) 4 48-0;
Wolf-Garten, Telefon (0 27 41) 2 81-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 65.

6 Akzentbeleuchtung

Gezielt Pflanzen, Objekte oder Gebäudeteile mit Licht hervorzuheben, kann Ihnen jeden Abend eine ganz besondere Stimmung bieten. Mit starken Strahlern und abgestimmten Abstrahlwinkeln lassen sich exakt begrenzte Bereiche erhellen. Dafür ist allerdings für die meisten Strahler, die wenigstens 75 Watt Leistung haben sollten, ein 220-Volt-Anschluss notwendig. Überlegen Sie vorm Kauf, ob Sie eher einen kleinen Abstrahlwinkel (Spot) oder ein Flutlichtstrahler mit großem Abstrahlwinkel brauchen. Geld spart, wer kleine Baustrahler (150 Watt) nimmt.



Spot an und die Highlights ins Rampenlicht: Mit Strahlern können Sie vom alten Baum bis zum Pflanzkübel alle Blickfänge Ihres Gartens auch bei Dunkelheit effektiv präsentieren.



LICHTSTEUERUNG

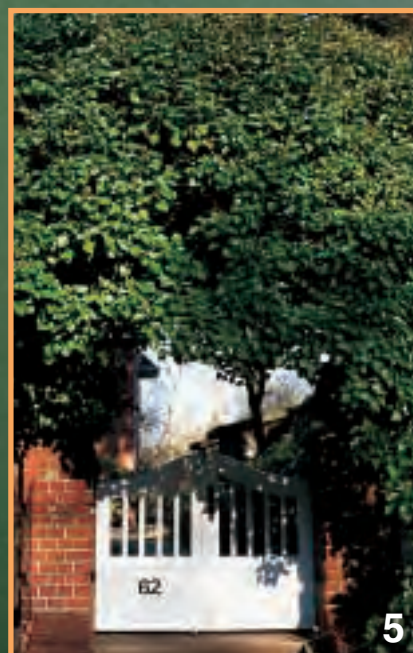
Praktische Tipps zu diesem Thema finden Sie auf unseren Sammelseiten ab Seite 55.



Schöner Gartenschmuck

Lichterketten nur Weihnachten am Tannenbaum? Dafür gibt es keinen Grund. Die schwachen, punktförmig strahlenden Lämpchen einer Lichterkette sorgen das ganze Jahr über für stimmungsvolle Akzente im Garten. Geeignet sind alle Lichterketten, ganz gleich ob mit Niedervolt oder Haushaltstrom betrieben, die für den Außeneinsatz bestimmt sind. Neben den üblichen Ketten, die im Geäst von Bäumen sehr wirkungsvoll sind, gibt es auch Lichternetze, mit denen Sie Sträucher und Hecken zum „glitzern“ bringen. Wer Abwechslung will, greift zu Lichterketten mit austauschbaren Motivschirmen.





Die besten Vogelschutz-Gehölze

Wilde Beeren locken Vögel in den Garten

Blüten im Frühling, Beeren im Herbst: Für eine Eberesche, eine Wildrose oder einen Holunder ist überall Platz. Jetzt beginnt die Pflanzzeit!

Eine dichte Hecke mit vielen verschiedenen heimischen Sträuchern ist das Beste, was man Vögeln bieten kann: Hier finden sie fast das ganze Jahr hindurch Nahrung, denn die Blüten ziehen im Frühjahr Insekten an, von denen zum Beispiel Meisen, Amseln, Rotkehlchen und Gartenrotschwanz sich und ihre Brut ernähren. In der Zeit der Jungenaufzucht vertilgen sie unzählige Pflanzenschädlinge. Rotkehlchen suchen gelockerten Boden nach Ungeziefer ab, Meisen sammeln Blattläuse und Raupen von Blumen und Gehölzen, um damit ihre Jungen zu füttern. Die Samen oder Früchte, die sich im Sommer und Herbst entwickeln, bringen Farbe in den Garten, wenn die Hauptblütezeit vorbei ist, und dienen den Vögeln als Nahrung. Oft bleiben sie bis weit in den Winter erhalten. Für Amseln, Drosseln, Rotkehlchen und Finken, die im Gegensatz zu Meisen und vielen anderen nicht in Höhlen (bzw. Nistkästen) brüten, bieten dichte Hecken ideale, geschützte Nistplätze. Katzen und andere Nesträuber dringen hier kaum ein, zumal, wenn Sträucher mit Dornen oder Stacheln gepflanzt wurden. ▶



Buchfink



Hausspatz



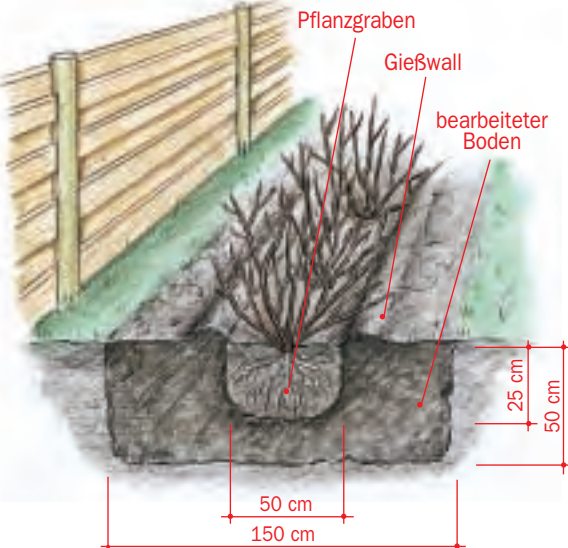
Wacholderdrosseln



Grünfink

Eine Hecke pflanzen: So wird es gemacht!

Zunächst wird ein Pflanzgraben ausgehoben, der größer ist als die Wurzelballen der Pflanzen. Links und rechts davon lockert man den Boden gründlich, weil die Wurzeln dann leichter eindringen und sich ausbreiten können, und mischt bei Bedarf Kompost unter. Dann werden die Pflanzen in derselben Höhe eingesetzt wie bisher und gründlich angegossen. Der Abstand des Pflanzgrabens zu Zaun oder Grundstücksgrenze muss so breit sein wie der Durchmesser der Hecke. Ein Tipp: Zur Pflanzzeit bekommt man in Gärtnereien wurzelnackte Pflanzen, die erheblich preisgünstiger sind als Containerpflanzen.



1 Holunderbeeren sind bei Mönchsgrasmücken besonders beliebt; doch auch viele andere Vogelarten ernähren sich davon. 2 Pfaffenhütchen haben auffällige, außen rosa Früchte mit fleischigen, orangefarbenen Samen, die vor allem von Rotkehlchen gefressen werden. 3 Fast alle Singvögel schätzen die Früchte der Berberitze; als Vogelschutzgehölz ist vor allem die Wildform wertvoll. 4 Die Beeren der Stechpalme werden von fast allen Singvögeln gefressen. 5 Erst alte Efeupflanzen tragen Beeren, die wertvolle Nahrung für Vögel sind.



6 Eiben entwickeln Beeren, wenn weibliche und männliche Pflanzen zusammen stehen, 7 ebenso Sanddorn, dessen Beeren bei fast allen Vögeln begehrt sind. 8 Weiß- und Rotdorn bieten mit Blüten, Blättern und Beeren Nahrung und Unterschlupf für Insekten, Vögel und Kleinsäuger. 9 Hagebutten sind ein sehr gutes Winterfutter.



Pflanzplan für die bunte Hecke



- 1 Pfaffenhütchen
- 2 Himbeere
- 3 Feldahorn und Eberesche
- 4 Brombeere
- 5 Rote Heckenkirsche
- 6 Traubenkirsche
- 7 Liguster
- 8 Hainbuche
- 9 Schlehdorn
- 10 Schneeball

Als lebendiger Zaun ist eine solche zweireihige Hecke aus heimischen Gehölzen ideal. Sie bietet zahlreichen Tieren Nahrung und Unterschlupf, und schirmt den Garten gegen Lärm, Wind und unerwünschte Blicke ab. Ideale Ergänzung ist ein ein bis zwei Meter breiter Staudensaum vor den Gehölzen.



Rotkehlchen



Dompfaff



Kleiber

ein bis zwei Meter. Auch die Standortbedingungen spielen eine große Rolle. So sollte man für Stadtgärten Sorten bevorzugen, denen Luftschadstoffe wenig ausmachen. In jedem Fall sollte man beim Kauf der Gehölze darauf achten, möglichst die Wildformen zu bekommen. Züchtungen können prächtiger aussehen, für die Vögel bieten sie meist weniger oder sogar gar nichts. ■

Heimische Gehölze für den Garten

Sorte	Standort/Boden	Blüten	Beeren	Dornen
Berberitze (<i>Berberis vulgaris</i>)	so, humos	5 – 6	ab 8	ja
Brombeere (<i>Rubus fruticosus</i>)	so/hs, alle Böden	6 – 8	7 – 11	ja
Buchsbaum (<i>Buxus sempervirens</i>)	so/hs, humos	3 – 5	6 – 7 (giftig)	
Eibe (<i>Taxus baccata</i>)	hs/sc, humos	3 – 4	ab 9 (giftig)	
Feuerdorn (<i>Pyracantha coccinea</i>)	so/hs, humos	5 – 6	ab 8	ja
Haselnuss (<i>Corylus avellana</i>)	so – sc, humos	ab 2	8 – 10	
Heckenkirsche (<i>Lonicera xylosteum</i>)	hs/sc, humos	4 – 6	6 – 7 (giftig)	
Himbeere (<i>Rubus idaeus</i>)	hs/s, humos	5 – 6	7 – 9	ja
Holzapfel (<i>Malus sylvestris</i>)	so, humos	5 – 7	ab 9	ja
Hundsrose (<i>Rosa canina</i>)	so/hs, humos	5 – 7	ab 9	ja
Kornelkirsche (<i>Cornus mas</i>)	so/hs, humos	5	8 – 10	
Liguster (<i>Ligustrum vulgare</i>)	so/hs	6 – 7	ab 8 (giftig)	
Pfaffenhütchen (<i>Euonymus europaea</i>)	so/hs, humos	5 – 6	8 – 10 (giftig)	
Roter Hartriegel (<i>Cornus sanguinea</i>)	so/hs, humos	5 – 6	8 – 10	
Schlehdorn (<i>Prunus spinosa</i>)	so, trocken	4 – 5	ab 9	ja
Schneeball (<i>Viburnum opulus</i>)	hs/feucht	5 – 6	9 – 10 (roh giftig)	
Schwarzer Holunder (<i>Sambucus nigra</i>)	so, humos	6 – 7	8 – 9	
Stechpflaume (<i>Ilex aquifolium</i>)	hs/sc, humos	5 – 6	ab 9 (giftig)	ja
Traubenkirsche (<i>Prunus padus</i>)	hs, feucht	4 – 5	ab 7	
Vogelbeere (<i>Sorbus aucuparia</i>)	so/hs, alle Böden	5 – 6	ab 7 (roh giftig)	
Weißdorn (<i>Crataegus monogyna</i>)	so, humos	5 – 6	ab 9	ja

VORSCHAU

OKTOBER



Foto: Hansgrohe

Ein Leben in Saus und Braus

Eine ganze Wanne voll genialer Ideen, unkonventioneller Problemlösungen und praktischer Tipps rund ums Thema Badgestaltung lassen wir für Sie im nächsten Heft einlaufen.



Spieglein, Spieglein

Mit Spiegeln können Sie auch alkoholfrei doppelt sehen. Wir zeigen tolle Spiegelillusionen und geben Ihnen klasse Tipps zum Umgang damit.



Elefantenhochbett

Wir präsentieren Ihnen die Aufzuchtanleitung für das wahrscheinlich größte Haustier der Welt – aber es passt gerade noch ins Kinderzimmer.

In Heft 10/2000 für Sie geplant

Alles nur Blech?

Die praktischen Schubkasten-Containermöbel können Sie toll mit Holz und Stoff aufpeppen. Im nächsten Heft finden Sie klasse neue Ideen dazu.

Entblättern...

...sich Ihre Pflanzen auf unerklärliche Weise? Wir erklären Symptome typischer Pflanzenkrankheiten für Ihre sichere Do-it-yourself-Diagnose.

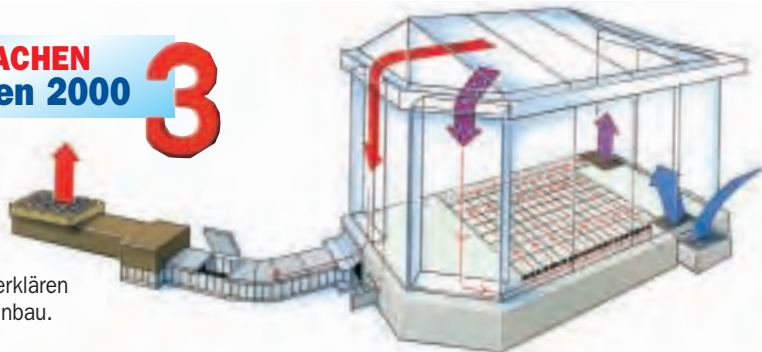
Bezeichnenderweise

Gerade allein arbeitende Wiederholungstäter schwören auf Arbeitshilfen wie Einhandzwinge, Bohrschablone und Co. Wir stellen vor.

SELBERMACHEN Wintergarten 2000 3

Dicke Luft...

kommt in unserem Wintergarten gar nicht erst auf, denn er hat ein geniales Lüftungssystem. Wir erklären Wirkungsweise und Einbau.



Hochgewachsen

Begrünte Fassaden bieten mehr als nur ein natürliches Äußeres. Wir stellen Ihnen die geeigneten Pflanzenarten dazu vor.



Alarm schlagen

und Schurken wie Halunken in die Flucht schlagen, wenn die losschlagen – alles das kann eine Alarmanlage. Für weitere schlagende Argumente schlagen wir vor, Sie schlagen in Heft 10 nach.



Die Musterknaben:

Mustertapeten sind echt fertige Wandbeläge – dementsprechend werden wir in unserer „Schöne Wände“-Serie dieses Thema mehr als nur streifen, nämlich gewohnt kompetent aufbereiten.



Super-Sammelseiten-Serie

Und wieder gibt's 16 neue Sammelseiten, die, sauber herausgetrennt, Ihr allumfas-



sendes Wissensspektrum – dank unserer Sammelordner perfekt abgeheftet und jederzeit abrufbar – erheblich erweitern werden.

SAMMELSEITEN *Kreativ*

- Stuckregal
- Türschilder
- Kindergarderobe
- Schneidbrett mit Messerkasten

SAMMELSEITEN **PRAKTISCH**

- Messen und Anreißen
- Rankgitter
- Bad-Armaturen
- Heißluftgeräte

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 22. September 2000**