

Energie sparen Wie Sie richtig heizen und lüften

Im Praxistest

Multitool für die Werkstatt und 36-V-Akku-Laubsauger

Zimmerpflanzen

So einfach wächst und gedeiht die Hydrokultur

selber machen

selber machen

DIY
Do it yourself



Dezember 2022
EUR 3,95

A: € 4,60, CH: sFR 7,10,
BeNeLux: € 4,70, FR, IT,
PT, ES: € 5,50, GR: € 6,00

Bauen | Gestalten | Renovieren

Großer Überblick



Garten winterfest machen
Die besten Tipps

Balkonkraftwerk

Voll im Trend: **Solarstrom** für die eigene Steckdose

Upcycling

Die alte **Glasvitrine** frisch und nachhaltig aufpolieren

BAU-Projekt



Holzterasse

Anleitung für neue Stufen und zum Renovieren

18 Seiten WEIHNACHTEN

- Waldtiere sägen
- Kindermöbel bauen
- Adventskranz aus Holz
- Geschenke für Heimwerker

• **KOMPAKT**
• **MOBIL**
• **KLAPPBAR**
• **ROBUST**

Zum Selberbauen

4 Multi-Werkbänke für alle Fälle



Praktisch Der perfekte **Stauraum** für Ihr Werkzeug

NEU: POLARWEISS IM RECYCLING-EIMER „ EXTREME DECKKRAFT „ GUT VERPACKT.



SCHÖNER WOHNEN
Polarweiss
weiß • matt • für innen
Unser Deckkraft-Champion

100 % RECYCLER KUNSTSTOFF

ÖKO-TEST
Getestet: SCHÖNER WOHNEN Polarweiss 1 l (Gebinde ohne Rezyklat)
sehr gut
Ausgabe 05/2022

extreme Deckkraft
extreme Ergiebigkeit
perfekte Oberflächen
Bei einmaligem Anstrich ausreichend für:
ca. 85 m² / 10 L

100 % RECYCLER KUNSTSTOFF*

*Eimer ohne Deckel, Etikett und Griff.
Eimer aus 75 % PCR- und 25 % PIR-Kunststoff.

Echte Champions zeichnen sich dadurch aus, dass sie sich stets weiterentwickeln und verbessern. Ganz im Sinne unserer Mission Nachhaltigkeit setzen wir daher bei SCHÖNER WOHNEN Polarweiss künftig auf einen Recycling-Eimer aus 100 % recyceltem Kunststoff*. Damit leisten wir für künftige Generationen einen nachhaltigen Beitrag zum Schutz von Klima und Umwelt. Erfahren Sie mehr unter www.schoener-wohnen-farbe.com/nachhaltigkeit.

Bau- und Fachmärkte in Ihrer Nähe sowie weitere Informationen finden Sie unter www.schoener-wohnen-farbe.com
SCHÖNER WOHNEN-Farbe ist ein Teil der SCHÖNER WOHNEN-Kollektion.



#SCHOENERWOHNENFARBE

**SCHÖNER
WOHNEN**
— FARBE —

Editorial

Armin Grasmuck,
Chefredakteur von
selber machen



Liebe Leserinnen!
Liebe Leser!

Jetzt wird es wieder Zeit für die große Schlussbilanz. Just in der Phase, da das Jahr in aller Ruhe ausklingt, bietet sich auch für die leidenschaftlichen Heimwerker, die nachhaltigen Rundum-Überall-Und-Immer-Optimierer sowie die dauerfrischen Gartenfreunde die gute Gelegenheit, ihre kleinen und auch die anspruchsvolleren Einheiten und Projekte zu analysieren – und im nächsten Schritt neue Ziele zu definieren. Was bauen wir 2023? Wie setzen wir es um? Und welches Werkzeug benötigen wir dazu? Die professionelle Vorarbeit beginnt – jetzt!

Es freut uns, dass wir Sie mit profunden Informationen und einer ganzen Reihe detailgetreuer Baustrecken unterstützen können. In dieser Ausgabe zeigen wir unter anderem, wie Sie die für Sie passende Werkstatt selber machen und zielgerichtet ausstatten. Wir geben Ihnen konkrete Hinweise, wie Sie Ihre Treppe renovieren oder gleich neu bauen. Und wir liefern wertvolle Tricks, wie Sie Ihren Garten optimal auf die kalte Jahreszeit vorbereiten. Selbstverständlich haben wir auch weihnachtliche Bau- und Bastelpläne im Angebot.

Pünktlich zur Adventszeit präsentieren die namhaften Hersteller ihre neuesten Modelle – von der akkubetriebenen Motorsäge bis zum Multiwerkzeug, das praktisch alles kann. Die Geschenktipps für Durchstarter gibt's ab Seite 86.

Viel Spaß
beim Lesen und Selbermachen
Ihr

NEUE
GERÄTE
FRISCHE
IDEEN



JETZT CHECKEN!

Die stille Zeit um den Jahreswechsel bietet die perfekte Gelegenheit, die eigenen Gerätschaften zu überprüfen und gegebenenfalls zu ersetzen. Neues Jahr, neue Projekte!



LOGOCLIC®

#AQUAPROTECT

DER PREMIUMBODEN*¹ MIT SPRITZWASSERSCHUTZ



www.logoclic.info

#Geeignet für Badezimmer*²

#Organische Trägerplatte aus Holz*³

#Antibakteriell*⁴

#Kratzbeständig

#CO₂ neutral*⁵

#PVC-frei*⁶



www.blauer-engel.de/uz176



*1 Komposition aus natürlichem Holz und Kunstharzen. *2 Nur für Privatbereich, siehe Verlegeanleitung. *3 Besteht aus natürlichem Holz und organisch-chemischem Bindemittel. *4 Eine Verringerung der bakteriellen Aktivitäten wird ohne Einsatz von Bioziden, durch die Beschaffenheit der Oberflächenbeschichtung, erreicht. Getesteter Bakterienstamm: Staphylococcus aureus. *5 CO₂ neutral, da bei der Herstellung der O.R.C.A. Trägerplatte weniger CO₂ freigesetzt wird, als der Baum selbst gespeichert hat. *6 Kann Spuren von PVC enthalten, z. B. von der Verpackung.



 **BAUHAUS®**

www.bauhaus.info

Gemeinschaftswerbung der BAUHAUS Gesellschaften (vgl. www.bauhaus.info/ gesellschaften oder unter Tel. 08 00/3 90 50 00) BAUHAUS Gesellschaft für Bau- und Hausbedarf mbH & Co. KG Rhein-Main-Neckar, Bohnenbergerstr. 17, 68219 Mannheim

Dezember 2022



TITELTHEMA

S. 10

GENAU GEPLANT

Die perfekt eingerichtete Werkstatt braucht Licht, Stauraum und Ausstattung



Stationäre
Maschinen fest an
die Werkbank!

FÜR KINDER

Möbel mit
Spaßfaktor

S. 52

SCHIFF AHOI

Mit diesen Bau-
projekten sorgen
Sie für leuchtende
Augen bei den
Kleinen



Projekt für Weihnachten

S. 62

EINFACH ANDERS

Der kreative und stylische Adventskranz



S. 76

GARTEN WINTERFEST MACHEN

Tipps und Tricks für die kalte Jahreszeit



S. 32

STUFE FÜR STUFE

Treppen zum Selberbauen oder Renovieren





**Alleskönner
im Einsatz**

S. 82



HYDROKULTUR
Die Zimmerpflanzen auf
Wasserbasis gedeihen einfach
prächtigt, **Seite 70**

Garten und Pflanzen

- 68 MAGAZIN**
Samen und mehr: der Advents-
kalender für Gartenfreunde
- 70 NEUE ZIMMERPFLANZEN**
Dauergrün im Haus: So einfach
wächst und gedeiht die Hydrokultur
- 76 GARTEN WINTERFEST**
Jetzt ist es an der Zeit, den Grün-
bereich vor Frost zu schützen

Werkzeug und Technik

- 80 MAGAZIN**
Entfernungsmesser, Spachtel und Co:
neue Geräte für Selberrmacher
- 82 PRAXISTEST**
Der 36-V-Laubsauger und das
Multitool für die eigene Werkstatt
- 84 WALDTIERE IM GARTEN**
Das fabelhaft schnell und einfach
umzusetzende Deko-Projekt
- 86 STARKE GESCHENKE**
Diese Geräte kommen bei jedem
Heimwerker gut an
- 90 KRAFTWERK AM BALKON**
Wider die Energiekrise: Solarstrom
aus der eigenen Steckdose

In jeder Ausgabe

- 96 ADRESSEN/IMPRESSUM**
- 97 WISSEN IN 60 SEKUNDEN**
Acryl oder Silikon? Die richtigen
Einsatzgebiete für die Dichtmassen
- 98 VORSCHAU**
Unsere Top-Themen
im Januar

FROHES FEST
Geschenktipp für
Heimwerker



S. 86



S. 84

REHE AUS HOLZ
Die **putzigen Waldtiere**
sind leicht zu fertigen

**BASIS-
WISSEN**
LÜFTEN



S. 42

LÜFTEN
Im Winter kommt
es auf den richtigen
Durchzug an

Heft verpasst?
In Ihrer Heftsammlung fehlt
eine Ausgabe von **selber machen**?
Nachbestellen unter:
leserservice@selbermachen.de

Bauen und Renovieren

- 6 INTROMAGAZIN**
Zeit für den Haus-Check: Wie dicht ist
Ihr Mauerwerk wirklich?
- 10 TITELTHEMA**
So können Sie die eigene Werkstatt
selber bauen und einrichten
- 24 NEUES AUS DER WERKSTATT**
Mehr Freiheit, mehr Power mit dem
praktischen Magnetaufsatz
- 26 MEIN BESTES PROJEKT**
Mitmachen und gewinnen: Werden
Sie der Selberrmacher des Jahres!
- 32 TREPPEN-ABC**
Die eigene Stiege zum Einbauen,
Selberrmachen oder Renovieren
- 42 BASISWISSEN**
Richtig zu lüften, ist in der kalten
Jahreszeit besonders wichtig

Wohnen und Gestalten

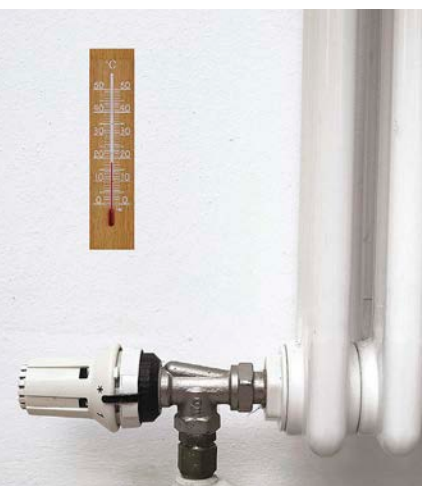
- 50 MAGAZIN**
Wand eigenhändig gestalten: frische
Balance für Körper und Geist
- 52 LUSTIGE KINDERMÖBEL**
Diese Bauprojekte bringen die
Zimmer der Kleinen zum Strahlen
- 62 PROJEKT ADVENTSKRANZ**
So basteln Sie das einzigartige
Modell für die Vorweihnachtszeit
- 64 NACHHALTIG AUFPOLIERT**
Neue Techniken bringen die antike
Glasvitrine zum Strahlen

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



Wärmebildaufnahmen sollten im Winter bei einer Temperaturdifferenz von 12 bis 15 °C zwischen drinnen und draußen erfolgen. Den Check idealerweise am Vormittag durchführen



Wird **weniger geheizt**, steigt an den kalten Wandoberflächen die Schimmelgefahr

Wenig heizen ohne Schimmel

Bei abgesenkter Innentemperatur schlägt sich die Feuchtigkeit im Raum schnell an den Wänden nieder – das ist ideal für Schimmel. Wichtig ist jetzt regelmäßiges Stoßlüften, um die Raumluft bei 40 bis 60 Prozent relativer Luftfeuchte zu halten. Doch ob sich Schimmel bildet, ist auch vom Baustoff abhängig: Hochwertiger Naturkalk als Putz oder Anstrich etwa kann Wasser nicht nur binden, sondern verfügt zudem über einen hohen pH-Wert. Das entzieht Schimmelpilzen, die ein eher saures Milieu bevorzugen, die Existenzgrundlage. Sinnvoll ist das zum Beispiel in ungeheizten Schlafzimmern, an deren kalten Wänden Feuchtigkeit besonders schnell kondensiert. Mehr Info auf www.haganatur.de

Ist bei Ihnen Zeit für einen **Haus-Check** oder dürfen es nur ein paar **Tipps rund um Heizen, Lüften** sein?

THERMOGRAFIE AM HAUS

Wärmeverluste erkennen

Im Winter ist der ideale Zeitpunkt für einen Haus-Check mit Wärmebildkamera. Um Wärmeverluste an der Gebäudehülle aufzuspüren, kann man mithilfe einer speziellen Wärmebildkamera ein Thermogramm des Hauses erstellen. Dieses gibt unterschiedliche Temperaturen farblich wieder und macht so thermische Undichtigkeiten und Wärmebrücken sichtbar. Gründe für die „Wärmelecks“ können

Risse im Mauerwerk, schadhafte Fenster oder fehlerhafte Dämmungen sein. Wichtig: Die korrekte Interpretation der Bilder ist komplex und sollte von einem Experten ausgeführt werden. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Energieberater nach einem Thermografie-Check mit anschließender Schwachstellenanalyse.



PROBLEME
ERKENNEN
**ENERGIE
SPAREN**



Der Fensterlüfter von Schellenberg ist knapp 30 cm breit und von außen nicht zu erkennen. Preis: circa 21 Euro. www.schellenberg.de

Kein Schimmel am Fenster

Wer keinen Schimmel riskieren will, muss im Herbst und Winter regelmäßig lüften. Optimal ist regelmäßiges, kurzes Stoßlüften. Diese effektive Methode kann jedoch mitunter recht aufwendig sein. Das Fenster zu kippen, ist aber keine Lösung, denn dadurch kühlt die Bausubstanz rund um das Fenster aus. Das wiederum führt dazu, dass sich die Feuchtigkeit am Fenstersturz niederschlägt und sich so der ideale Nährboden für Schimmel bildet. Eine einfache Alternative kann ein Universal-Fensterlüfter sein. Dieser wird direkt am Fensterflügel angebracht und sorgt auch bei geschlossenem Fenster für eine geringe, aber permanente Frischluftzirkulation. Damit eine Querlüftung stattfindet, müssen mindestens zwei Lüfter, idealerweise an gegenüberliegenden Fenstern, angebracht werden.



An gekippten Fenstern bildet sich schnell Schimmel. Ein Universallüfter hilft, da der Raum trockener wird und die Mauer nicht auskühlt

Zwei gegenüberliegende Fensterlüfter sorgen für eine stetige, aber geringe Luftzirkulation und führen die Raumfeuchte nach draußen ab



Zur Montage wird mittig oben am Fensterflügel die Gummidichtung entfernt und der Universallüfter befestigt

EINFACH LÜFTEN



Weitere Infos zum Thema Lüften gibt's ab Seite 42



Wartung und Pflege der Feuerstätte sind wichtig für den reibungslosen Betrieb.

Saubere Sache

Ein Kaminofen verspricht gemütliche Wärme an kühlen Abenden. Damit das Gerät effizient und schadstoffarm heizt, sollte man die Feuerstätte regelmäßig reinigen und überprüfen. Schornstein und Rauchrohr reinigt der Bezirks-schornsteinfeger. Für die Wartung der Brennkammer und Türdichtung ist der Betreiber zuständig: Zeigt die Feuer-raumverkleidung einzelne Risse, ist das unproblematisch, sind Stücke herausgebrochen, müssen schadhafte Schamot-testeine ausgetauscht werden. Wichtig ist auch die Türdichtung. Schließt diese nicht mehr bündig, kann Fehlluft in die Brennkammer gelangen, was den Abbrand beeinträchtigt. Informationen zum Austausch gibt es meist auf den Webseiten der Hersteller.

LESER-
PROJEKT

Rainer Ankele,
Diplom-Chemiker
und passionierter
Hobbyschreiner



„Der Umgang mit Holz,
aus diesem genialen Werkstoff
etwas Schönes zu erschaffen,
treibt mich an.“

ELEGANT
VERLEIMT

Der Sekretär erinnert an ein antikes
Biedermeiermöbel und ist dennoch
hochmodern. **Unser Leser zeigt,
wie der Bau gelingt.**

Das Projekt

„Wer wie ich doch viel Geld fürs Hobby ausgibt, muss immer schauen, dass dabei das eine oder andere Projekt fürs Haus oder die Frau dabei ist“, gab Rainer Ankele mit einem Zwinkern an. Der leidenschaftliche Hobbyschreiner hat nicht nur beruflich mit Holz zu tun, sondern mittlerweile auch zu Hause eine gut ausgestattete Werkstatt. Der Sekretär sollte ein Geschenk und auch ein Übungsprojekt sein, um zum ersten Mal das Formverleimen mit Furnier und das Räuchern von Eichenholz auszuprobieren. Der schwierigste Teil war laut Ankele die gebogene Klappe: Um die Rundung hinzubekommen, musste er aus MDF eine Biegeform bauen und darin die zuvor mit Leim bestrichenen Furnierlagen in Form pressen – wie man sieht, mit vollem Erfolg!

Die Mittel

Das Untergestell und der Korpus des Sekretärs bestehen aus Eichenholz von eBay-Kleinanzeigen, der Deckel hingegen aus Eichenfurnier aus einer Schreinereiauflösung. Die Schubladenfronten sind mit taupefarbenem Linoleum belegt, die Leder-schlaufen sogar selbst genäht. Das Furnier machte bei circa 100 Euro Materialkosten den größten Posten aus.

Die Umsetzung

Da der Hobbyschreiner nur tageweise und nach Feierabend werken konnte, dauerte der Bau etwa zwei bis drei Wochen.

Vor dem Zusammenbau wurden die Eichenbohlen zwei Tage neben einem Gefäß mit Salmiakgeist (25%-ige Ammoniaklösung) zum Räuchern in eine Folie gewickelt



SCHRITT FÜR SCHRITT

Vom Untergestell aus Eichenbohlen über einen mehrlagig furnierten Deckel, der dank zwei selbst gedrehter Bolzen leicht aufklappbar ist, bis zum fertigen Designmöbel.



In die mit Salmiakgeist gefärbten Leisten sägte der Hobbyschreiner mit der Dominofräse (Festool) Ausschnitte für die...



... ovalen Dübel (ebenso Festool), füllte die Löcher mit Holzleim und stellte das Gestell mit Zwingen zum Trocknen auf.



Für den Deckel hat er Eichenfurnier mehrlagig verleimt und zum Abrunden in die Biegeform aus MDF gepresst. Fehlte...



... noch, den Falz in die Seitenwände zu fräsen, die Löcher für die Bolzen zu bohren und den gesamten Korpus zu beizen.



Dieses Möbelstück begeistert nicht nur den Hobbyschreiner und seine Frau, sondern auch die Redaktion!

PRÄZISIONS BOHRSTÄNDER FRÄSSTÄNDER

BOHREN | FRÄSEN | DRECHSELN | DREHEN

VORTEILE

- Einzigartig mit 2ter Zustellachse
- Stahl Säule in der Bodenplatte um 360° drehbar
- Maschinenträger schwenkbar um 360°

AUSFÜHRUNGEN

- Massive Stahl Säulen 500 - 750 oder 1000 mm
- Sechskant Stahl Ausleger 350 oder 500 mm
- Bodenplatte aus Grauguss

ab
169,99 €



WABECO
MASCHINENMANUFAKTUR seit 1885

Walter Blombach GmbH
Tel. +49 2191 597-0
info@wabeco-remscheid.de
www.wabeco-remscheid.de



WERKSTATT EINRICHTEN

GENAU GEPLANT

Wer eine perfekt eingerichtete Werkstatt haben möchte, sollte besonders auf **Ausstattung, Stauraum, Licht und Werkbank** achten. **selber machen** zeigt, wie's geht.

Drehbarer Arbeitstisch:
Seite 13

Eine Werkstatt einzurichten, ist für viele ein Traum. Je nach Wunsch kann man mehr Platz für lange Bretter, viel Raum für stationäre Maschinen oder einen großen, gut beleuchteten Arbeitstisch einplanen. Im allerersten Schritt muss man sich die Frage stellen, welche Aufgaben man typischerweise erledigt: Ob Möbelbau, Renovierungsarbeiten oder kleine Reparaturen – auf dieser Grundlage entscheidet sich, ob Arbeitstisch, Regale oder Werkzeuggestell größer oder kleiner geplant werden müssen. Neben der Platzaufteilung spielen auch gute Lagermöglichkeiten und Beleuchtung eine wichtige Rolle. Was Sie dabei beachten sollten, lesen Sie ab Seite 14.



B

Lagerung und Licht
Seite 14

A

Arbeitsplatz
richtig einrichten
Seite 12

+

Kleinteile richtig sortieren

PLUS
3

WERKBANK-BAUANLEITUNGEN

Stabil und günstig

Ein **kräftiges, aber einfach gebautes Untergerüst** und eine **Tischplatte mit drei Fächern**: Diese Werkbank benötigt relativ wenig Material und ist entsprechend günstig. Wer statt Leimholz für die Fächer auf OSB oder Restholz aus dem eigenen Vorrat zurückgreift, kann nochmals sparen.

S. 16

Für kleine Räume

Dieser Werkstisch ist **kompakt, mobil und überzeugt mit seiner großen Arbeitsfläche**. Neben viel Stauraum für Werkzeug, Sauger und Co hat er zudem noch eine ausziehbare Werkzeugwand. Dieser Multifunktionsstisch ist ideal für eine sehr kleine Werkstatt.

S. 20

Rustikal

Statt auf Bauholz setzt dieses Exemplar auf Euro-Paletten. Wer also günstig an Paletten kommt, hat hier klar einen Preisvorteil. Ein weiteres **Plus der Paletten-Werkbank ist ihre Größe**. Denn dieses Modell ist ordentlich tief und überzeugt so mit extraviel Stauraum. Ideal für Heimwerker ohne Platzproblem.

S. 22



**Arbeitsplatz
richtig einrichten**



**Die Ablage unter der Werkbank
kann mit einer Platte verschlossen
werden. Das schützt die
Werkzeuge vor Staub**

Werkbank, Maschinen, Regalsystem – hier sortiert man nach Häufigkeit des Einsatzes: **Viel Platz bekommen häufig genutzte Maschinen** und Materialien. Selten Benutztes wird platzsparend verstaut, Zwingen und Akkuschrauber dagegen in Griffweite



DIE RICHTIGE PLANUNG

Je nachdem, womit Sie sich am häufigsten beschäftigen, sollten Sie auch den Arbeitsplatz gestalten: Für den Möbelbau etwa benötigt man viele verschiedene, zum Teil stationäre Maschinen. Doch die Bauteile an sich erfordern rund um die Maschinen nicht allzu viel Platz. **Tipp: Setzen Sie den Schwerpunkt auf eine große, stabile Werkbank.** Ganz im Gegensatz dazu hat man bei Renovierungsarbeiten häufig mit langen Latten und großen Bauplatten zu tun. Diese benötigen viel Platz, dafür aber meist nur ein, zwei stationäre Geräte. **Tipp: Tischkreissäge und oder Kappsäge auf einen mobilen Untertisch setzen.** Wer vorwiegend kleine Reparaturarbeiten in der Werkstatt ausführt, sollte den Schwerpunkt auf einen gut sortierten und großen Lagerplatz legen: Wenn jedes Schraubchen und jeder Klebstoff seinen Platz hat, muss man im Fall des Falles nicht lange suchen.

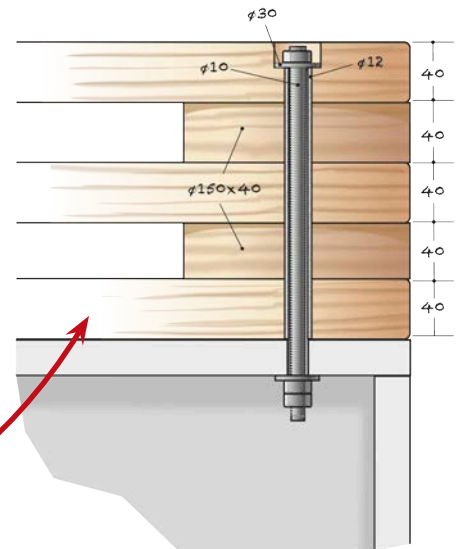
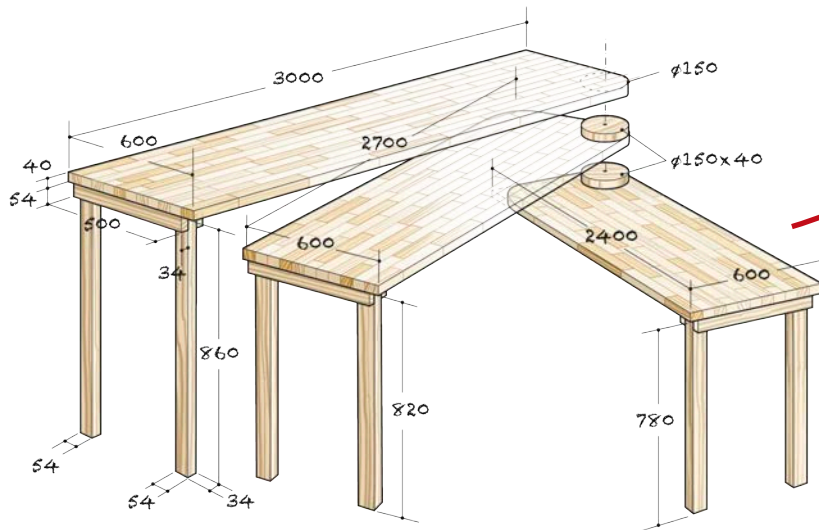


Arbeitstisch

Egal, wie groß oder klein, wichtig ist, dass der Tisch solide gebaut ist. Härtestest: Auch wenn im Schraubstock fest eingespannte Gegenstände gesägt oder verdreht werden, darf der Tisch nicht nachgeben. Alternativ verwendet man für solche Arbeiten einen Spanntisch. **Tipp: Einen Teil der Arbeitsplatte mit einer Stahlplatte abdecken.** So nimmt sie beim Hämmern keinen Schaden.

Drehtisch der besonderen Art

Wer den Platz in seiner Werkstatt voll ausnützen möchte, kann sich diesen Werk-tisch genauer ansehen: Die drei Arbeitsplatten sind an einer Ecke drehbar miteinander verbunden und lassen sich untereinander schieben. Werden die beiden kleineren Platten samt Beinen unter die oberste Platte geschoben, braucht dieser Tisch nicht mehr Platz als ein normaler Arbeitstisch. Für mehr Ablagefläche kann man die beiden Arbeitsplatten in den Raum hinaus auffächern. Verbunden werden die drei Platten über eine 10er-Gewindestange mit runden Holz-scheiben als Abstandshalter zwischen den Platten.



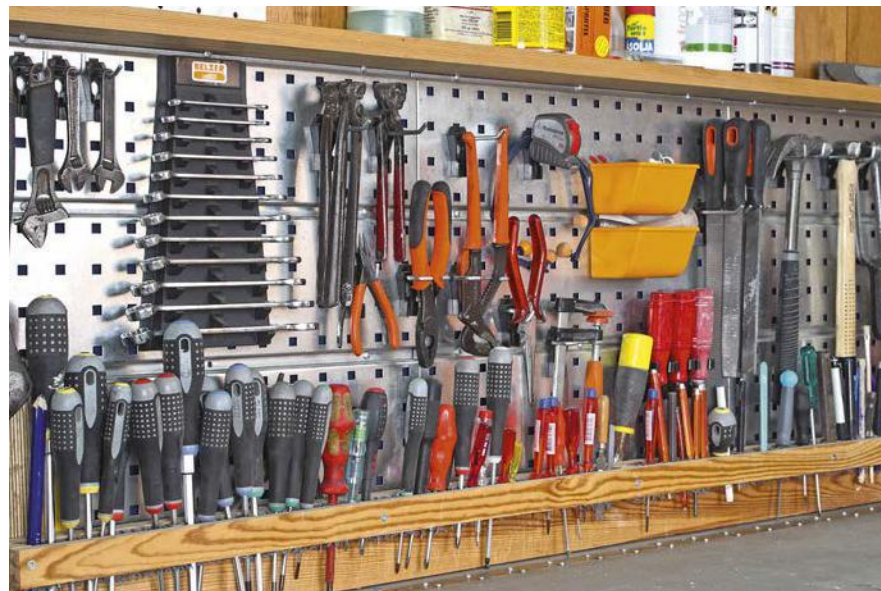
Dieser drehbare Arbeits-tisch bietet auch in kleinen Werkstätten viel Platz zum Arbeiten.

GUT BEFESTIGT

Befestigt man stationäre Maschinen wie Schleifmaschine, Gehrungssäge oder Säulenbohrmaschine auf einer Platte mit Löchern für eine Verschraubung, so kann man **die Maschine bei Bedarf einfach auf der Werk-bank befestigen**. Wird sie später nicht mehr benötigt, kann man sie im Regal unterbringen.



TIPP



An die Wand gehängt

Eine Werkzeugwand ist eine gute Möglichkeit, oft genutzte Werkzeuge gut zu organisieren und dabei griffbereit zu halten. Das Wichtigste ist hier die Ordnung: Jedes Werkzeug sollte immer an seinen zugewiesenen Platz zurück gehängt werden. Selten benutztes Werkzeug hat hier nichts verloren, das wird besser in gut sortierten Schubladen verstaut.



LICHT

Eine **Architektenlampe** leuchtet den Nahbereich perfekt aus. Sie kann je nach Bedarf ausgerichtet werden

Zum Strahlen gebracht

In jeder Werkstatt benötigt man ein allgemeines Licht, um die gesamte Werkstatt möglichst (Schlag-) schattenfrei auszuleuchten. In der Praxis heißt das: Licht von der Decke. Für die Werkstatt eignen sich besonders **Feuchtraum-Wannenleuchten mit LED-Röhren**. Wannenleuchten lassen sich einfach montieren, verfügen über Schutzklasse IP 65 (kein Problem also bei Schmutz und Feuchtigkeit), zudem kann die LED-Röhre nach gewünschter Intensität (Lumen) und Lichtfarbe (Kelvin) eingesetzt und bei Bedarf rasch getauscht werden. Zusätzlich dazu benötigt man eine Arbeitsleuchte, mit der man Details am Werkstück, an dem man gerade arbeitet, ausleuchten kann. Hier ist die bewährte Architektenleuchte eine gute Option: An Wand, Tisch oder Decke befestigt, kann sie je nach Bedürfnis ausgerichtet werden. Ergänzen kann man das noch mit einer mobilen Akku-Arbeitsleuchte. **Tipp: Stab- oder Inspektionslampen** mit verschiedenen Leuchten (Spot und Strahler) und magnetischem Fuß.



Eine große Auswahl verschiedener **Wannenleuchten** samt LED-Röhren gibt es auf www.led-homeshop.de

B

Geschickt sortieren und lagern



Besser als gestapelte Kisten oder Schubladen sind Regale: **Benötigte Kisten lassen sich einfach herausziehen** und auf einer angenehmen Höhe öffnen.

Sichtbarkeit ist alles

Geht es um die richtige Lagerung von Werkzeug und Material, spielen Sichtbarkeit, Ordnung und die geschickte Nutzung von Platz eine große Rolle. Für viele Leute gilt: Aus den Augen, aus dem Sinn – entsprechend müssen die Sachen sichtbar in transparenten Kunststoffboxen und Regalen gelagert werden. **Tipp: Kisten und Inhalt nach Aufgabenbereichen sortieren.**

Hoch hinaus

Wer keinen Platz verschenken möchte, kann seine Klappleiter praktisch an die **Rückseite der Werkstatttür** hängen. So ist sie sicher verstaut, geht nicht im Weg um und ist dennoch schnell zu erreichen. Dazu einen Haken oder zwei lange Schrauben an der Tür befestigen.



Kleinteile im Blick



Sortimentskisten sind perfekt für Schrauben und Kleinteile. Ideal sind Modelle mit transparentem Deckel. So hat man immer den vollen Überblick. Die Sortimentskästen von Auer Packaging etwa gibt es mit Einsatzkästen oder Werkzeugeinlagen.

Saubere Sache

Durchsichtige Kunststoffboxen schützen den Inhalt vor Staub und Spänen. **Tipp: Boxen mit Kippöffnung.** Diese Kästen, in unterschiedlichen Größen erhältlich, lassen sich stapeln oder einzeln im Regal verstauen. Der Vorteil gegenüber normalen Kunststoffboxen: Dank der Kippöffnung kann der Inhalt mit einem Griff herausgenommen werden, ohne die Kiste an sich aus Regal oder Stapel entnehmen zu müssen. Auch hier lohnt sich ein Blick in das Sortiment von Auer Packaging.



Den Inhalt von Kippkästen kann man einfach erkennen und mit einem Handgriff erreichen.



PLATZ SPAREN

Die Decke miteinbeziehen

Je nach Deckenhöhe lässt sich auch dieser Bereich für die Lagerung verwenden. Bei hohen Decken: Befindet sich die Decke außer Reichweite, kann in einem (Rand-)Bereich des Raumes eine **Zwischendecke** eingezogen werden. Dort lassen sich sperrige Brettabschnitte, Rohre oder Dämmstoffe lagern. Wichtig: Gut vor dem Herabfallen sichern und möglichst nur in Bereichen verwenden, unter denen man nicht arbeitet. Bei niedrigen Räumen kann man die Decke verwenden, um etwa den Akkuschauber griffbereit zu befestigen. Dazu aus einem Rohrabschnitt und Kabelbinder eine Halterung anfertigen.



Schmale Holzleisten lassen sich gut in einem alten **Verpackungsrohr** an der Decke lagern. Wichtig: Nur stabile Verpackungsrohre nutzen und bei Bedarf mit (Isolier-)Klebeband verstärken



MASSGEFERTIGT

Bei der Planung des Arbeitstisches ist es sinnvoll, sich zunächst Gedanken über die richtige Höhe der Arbeitsplatte zu machen. Doch was ist die richtige Höhe? Zum einen hängt das von der Größe des Anwenders ab. Idealerweise muss man sich beim Arbeiten weder strecken noch eine gebückte Haltung einnehmen. Die Ideallänge ist zudem von der Tätigkeit abhängig: Für feine Arbeiten, wie etwa Zeichnen, liegt diese um **einen Meter bis 1,10 m, bei leichten Arbeiten bei 90 bis 95 cm und für schwere Arbeiten nur noch um die 75 bis 90 cm.** Wichtiger als konkrete Zentimeterangaben ist es, die persönliche Wohlfühlhöhe zu finden – verstellbare Füße oder ein anpassbarer Unterbau sollten daher von Anfang an eingeplant werden. Im nächsten Schritt legt man Tiefe und Breite des Möbelstücks fest. Hier ist es dann auch wichtig, über die „inneren Werte“ Überlegungen anzustellen. Praktisch ist es, wenn sich der Innenraum in eine gerade Anzahl von Eurokisten aufteilen lässt. Auch bei der Planung von Schubladen sollte man die Größe von Einsetzkästen berücksichtigen.



1

Stabil und
günstig

WERKBÄNKE FÜR ALLE FÄLLE

Das Herz jeder Werkstatt ist der Arbeitstisch. **selber machen** zeigt drei Modelle, mit denen Sie **Wohlfühlambiente** herstellen.

2

Für kleine
Räume

3

Rustikal

1

DER VERLÄSSLICHE STABIL UND GÜNSTIG

Dick, dünn – groß, klein – flink oder etwas gemütlicher: Wie beim Heimwerker selbst, gibt es auch bei den Werkbänken viele verschiedene Typen. In unserem Fall stellen wir drei sehr unterschiedliche Gesellen vor: Die erste Werkbank ist der „verlässliche Typ“. Egal, ob für eine kleine oder eine große Werkstatt – sie ist immer eine gute Lösung: stabil, schlank und relativ einfach im Aufbau, den wir so auch im Detail zeigen. Das zweite Modell ist dagegen anspruchsvoller, dafür aber auch eine „eierlegende Wollmilchsau“ und nur bedingt für Anfänger geeignet. Das dritte Modell ist für Liebhaber der Paletten-Optik: rustikal, mit extra großem Stauraum.

Die Konstruktion ist simpel, aber pfiffig: Das Untergestell ist eine einfache Konstruktion aus Kanthölzern, ergänzt durch eine Fächerkonstruktion, die nicht nur praktisch bei der Aufbewahrung von Werkzeug ist, sondern stabilisierend auf die Konstruktion wirkt. Zusammen mit der Arbeitsplatte wird die gesamte Werkbank stabil, ohne dabei wuchtig zu wirken. Damit die Werkbank angesichts der aktuellen Holzpreise nicht allzu teuer wird, ersetzt man das Leimholz der Fächer sowie die Rückplatte durch OSB-Platten oder Holzreste. Wichtig: Vergessen Sie nicht, die OSB-Platten vor dem Einbau glatt zu schleifen. **Tipp:** Der Unterbau ist so konzipiert, dass Sie ohne Probleme zwei Unterbauschränke (Breite und Höhe 60 cm) von Ikea einsetzen können.



Arbeitsplatte, OSB-Platte, Kanthölzer, Hartwachsöl, Farbe, Schrauben und vier Winkel: **Das Material ist überschaubar**

ABLAGEFÄCHER ZUSAMMENBAUEN

Die Werkbank besteht aus einem Untergestell aus lackierten Fichten-Kanthölzern, einem Unterbau mit drei offenen Fächern und einer Wandverkleidung mit Steckdosen. Die Arbeitsplatte wird aus Kernbuche angefertigt, die Ablagefächer können optional aus OSB-Platten oder Restholz angefertigt werden.



1 Im ersten Schritt die benötigten Bretter auf Länge und Breite zusägen (Maße, siehe Projektliste). Wer möchte, nutzt den Zuschnittservice im Baumarkt.



2 Alle Schnittkanten mit Schleifpapier brechen und glatt schleifen. Alternativ die Kanten mit der Oberfräse anfasen.



3 Arbeitsplatte und Bretter mit Hartwachsöl behandeln. Zwischenschleif nicht vergessen.

**selber
machen**

FÜR AUFSTEIGER



PROJEKTLISTE

Tischgestell mit Arbeitsplatte

- Arbeitsplatte 2.000 x 630 x 27 mm
- 4x Leimbinder 900 x 100 x 100 mm
- 2x Rahmenhölzer Fichte gehobelt: 1.900 x 74 x 44 mm
- 2x Rahmenhölzer Fichte gehobelt: 418 x 74 x 44 mm
- 1x OSB-Platte: 2.000 x 400 x 18 mm
- 2x OSB-Platte: 1.800 x 618 x 18 mm
- 4x OSB-Platte: 618 x 110 x 18 mm
- 4x Winkelverbinder
- Universalschrauben, Teilgewinde, Senkkopf, 4 x 40 mm und 5 x 80 mm

Steckdosen und Kabelkanal

- Geräteeinbaukanal 2.000 mm
- Geräteeinbaudosen und Schuko-Steckdosen mit Abdeckungen, optional: Wechselschalter mit Schalterwippe und Schalterrahmen, Kanalabdeckung, 5 m Mantelleitung NYM, Gummischlauchleitung, Schuko-Gummistecker, Kabelverschraubung

Werkzeuge

Akku-Bohrschrauber mit Bit-Aufsatz und Holzbohrer | Handsäge | Kegelsenker | Körner | Pinsel | Schaumrolle | Delta-Schleifer und Schleifklotz | Schraubendreher | Schraubzwingen | Zollstock

Kosten

circa 300 Euro



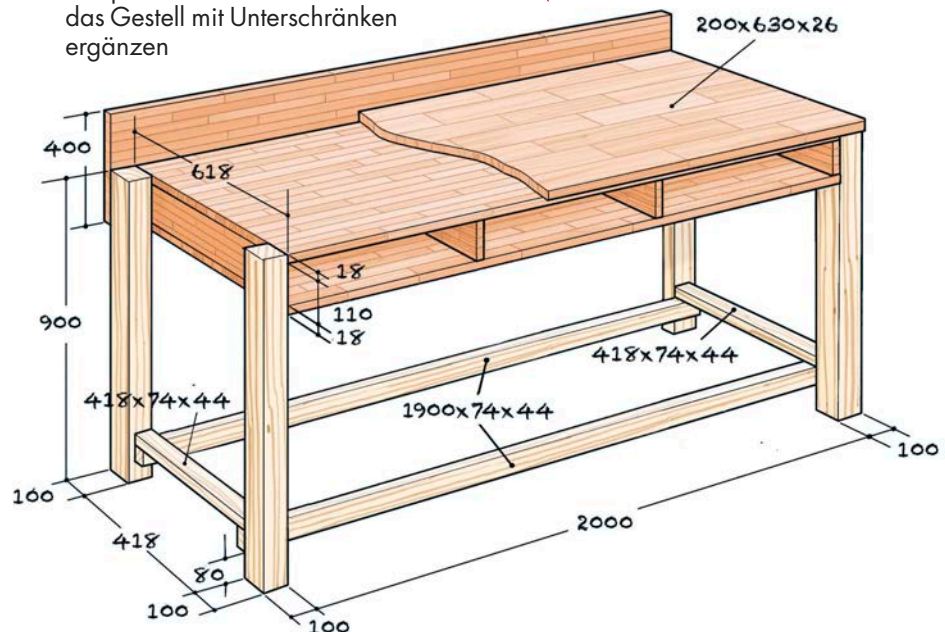
4 Auf die zu verbindenden Flächen Leim auftragen und mit Zwingen fixieren. Wichtig: Holzklötze unterlegen.



5 Zusätzlich zur Leimverbindung werden alle Verbindungen verschraubt.

Alle Maße

Mit 2 m Länge und 65 cm Tiefe ist die Werkbank relativ kompakt. Bei Bedarf kann man das Gestell mit Unterschränken ergänzen





6

An allen Verbindungsstellen in regelmäßigen Abständen die Bohrungen anzeichnen, vorbohren und ansenken.



7

Im letzten Schritt werden die Verbindungsstellen mit den 4 x 40 mm Universalschrauben verschraubt.



8

Bei allen Verbindungsstellen wie folgt vorgehen: markieren, ankörnen, vorbohren, ansenken und verschrauben.

UNTERGESTELL HERSTELLEN

Das Grundgerüst aus weißen Rahmenhölzern und Leimbindern ist schnell hergestellt. Sollen später Unterschränke von Ikea eingepasst werden, ist es wichtig, dass der Abstand zwischen der Unterseite der Ablagefächer und der Oberkante der Rahmenhölzer exakt 60 cm beträgt.



1

Leimbinder und Rahmenhölzer auf die richtigen Längen zusägen und anschließend alle Kanten brechen.



2

Die Rundumlackierung der Beine und Traversen geht ganz leicht mit Schrauben im Hirnholz und einer höheren Ablage.



3

Die Beine der Werkbank mit dem oberen Fach verschrauben (5x 80 mm Schrauben). Auf dem Kopf ist dies einfacher.



4

Nun verschrauben Sie die Traversen mit den Beinen. Je Verbindungsstelle zwei Schrauben (5 x 80 mm) verwenden.



5

Winkel stabilisieren hier zusätzlich die kurzen Längstraversen. Der Grundaufbau dieser massiven Werkbank ist nun bewerkstelligt.

ZWISCHENSTAND



Der Unterbau ist fertig.
Fehlen nur noch Arbeitsplatte und Rückwand mit Steckdosenleiste.

RÜCKWAND UND ARBEITSPLATTE

Nie wieder eine Steckdose suchen: Mit einer Steckerleiste unter der Wandablage ist immer ein Stromanschluss in Reichweite. Auch Lichtschalter und USB-Steckdose lassen sich integrieren. Ein Kabelkanal lässt sich ganz nach eigenen Wünschen ausstatten. Den Kanal sollten Sie durch einen Elektriker installieren lassen!



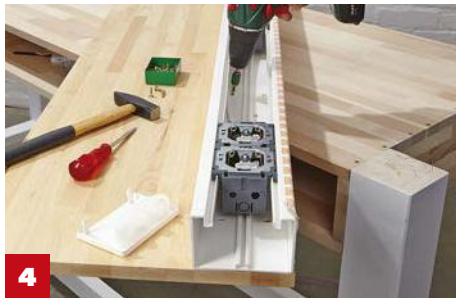
1 **Gerätedosen in den Kanal** einsetzen und die Kabel auf die richtige Länge bringen. Anschließend die Kabel abisolieren.



2 **Die Steckdosen** werden in Reihe angeschlossen und anschließend in der Dose ausgerichtet und festgeschraubt.



3 **Strom an- und ausschalten** dank Schalter: Das Anschlusskabel über Aderendhülsen mit Schalter und Stecker verbinden.



4 **Den Kanal bündig** mit der Rückwand verschrauben. Die Höhe können Sie ganz nach Ihren Vorstellungen variieren.



5 **Die Rückwand** mit 20 cm Auflage an den Beinen verschrauben. Bei der Positionierung helfen Zwingen und Klötze.



6 **Die Arbeitsplatte** von unten mit den Fächern verschrauben.



7 **Die Zwischenräume** des Kabelkanals ausmessen und die Abdeckung entsprechend ablängen und einfach einklicken.



8 **Zu guter Letzt** montieren Sie die Einsätze der Steckdosen und Rahmen. **Tipp:** eine Steckdose mit USB-Anschluss.

**STABIL
DEZENT**
schnell
gebaut

Die Arbeitsplatte erhöht die Stabilität der Konstruktion.

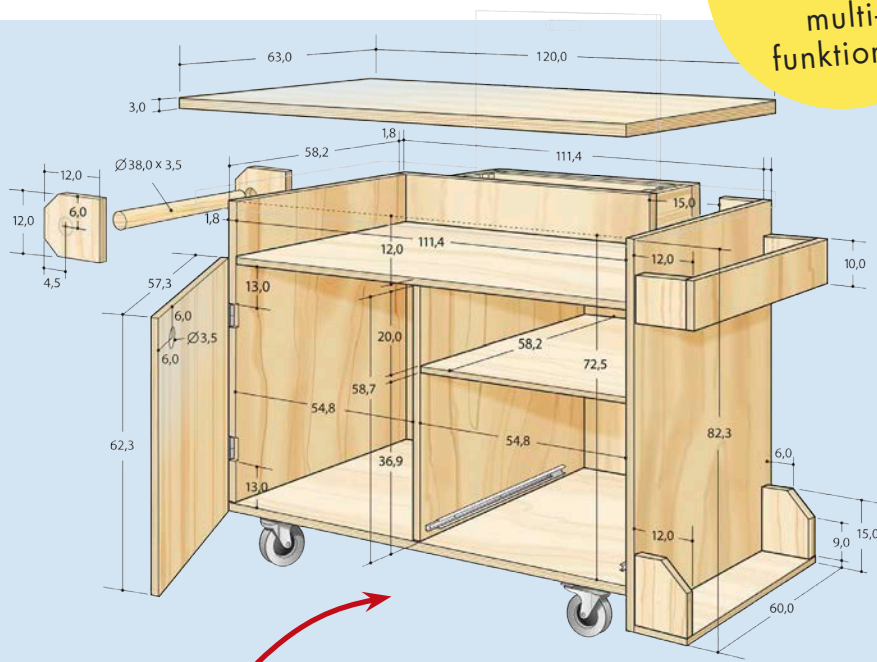


2 DER VIELFÄLTIGE FÜR KLEINE RÄUME

Die Anforderungen an einen mobilen Werkstisch sind vielfältig: Er soll möglichst viel Stauraum und Arbeitsfläche bieten, dabei aber trotzdem kompakt bleiben, damit er nicht zu viel Platz in der Werkstatt einnimmt. Dieser Werkstisch ist flexibel und mobil, dabei so hart im Nehmen, dass man auch schwerere Objekte darauf sicher fixieren und bearbeiten kann. Als Material dient eine 18 Millimeter starke Sperrholzplatte, die sehr formstabil und tragfähig ist und nach Abschluss der Montage mit Hartwachsöl behandelt wird. Als Beschläge kommen lediglich ein Satz Vollauszüge für den Schubkasten und Bänder für die Tür zum Einsatz. Alles andere wird von Holz, Leim und Schrauben zusammengehalten.



**KLEIN
MOBIL**
multi-
funktionell

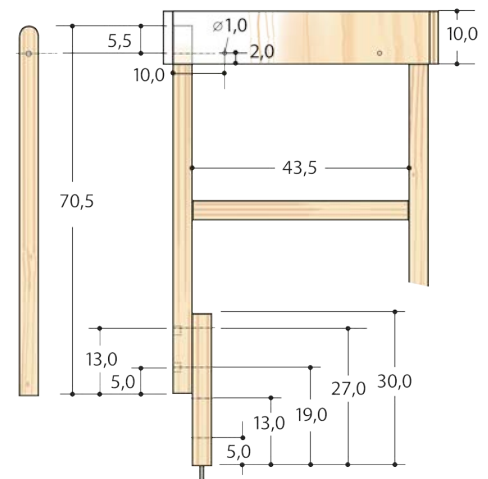


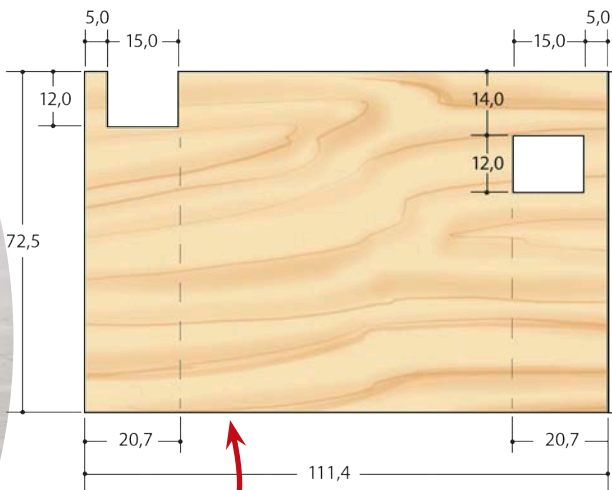
Der Korpus

Die millimetergenau geschnittenen Sperrholzplatten sorgen für Stabilität und Rechtwinkligkeit. Verbunden werden die Platten mit wasserfestem Holzleim und Schrauben. Die Schraublöcher für die Verbindungen mit einem 4-Millimeter-Bohrer vorbohren. Die Schrauben so anziehen, dass deren Köpfe bündig in der Plattenoberfläche verschwinden. Durch das Vorbohren ist die Verbindung automatisch rechtwinklig. Die Arbeitsplatte ist rechtsbündig, links hat sie einen Überstand. Die Platte wird am Korpus mit Dübeln verleimt. Dazu an der Rückseite der Platte und am Korpus mit einer Dübellehre arbeiten.

Die Beine

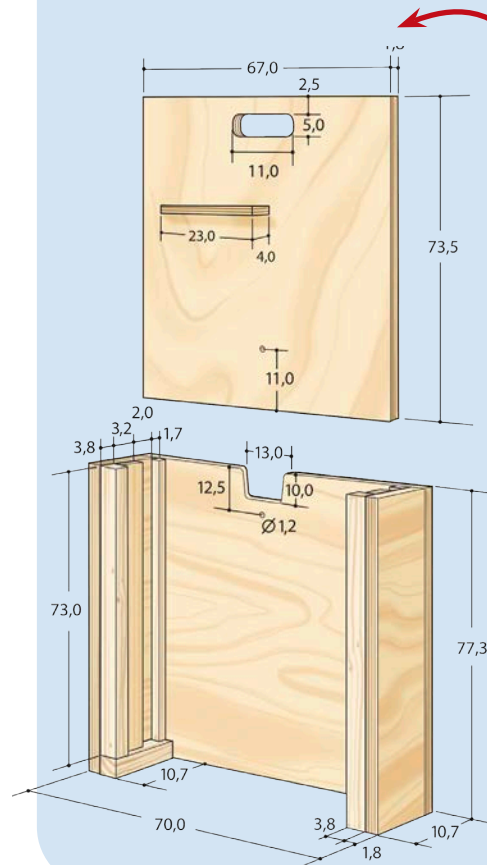
Die Beine am Gestell der Erweiterung sind demontierbar. So passt das Ganze bei Nichtgebrauch in den Rahmen des Erweiterungstisches. Wichtig: Die Löcher sehr genau bohren. Dank Verstellfüßen lässt sich jede Unebenheit ausgleichen. Die Beine mit Schlossschrauben am Tischrahmen befestigen.





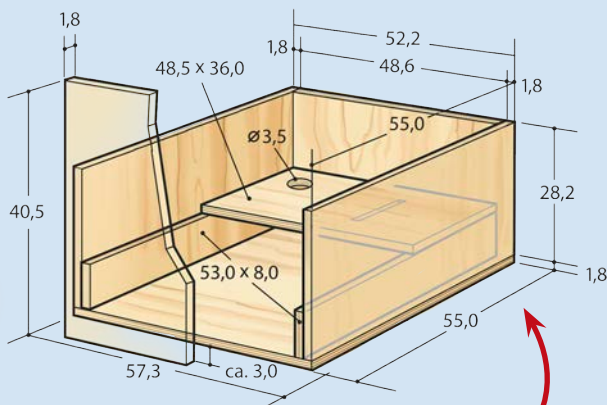
Die Rückwand

Die Rückwand braucht zwei Aussparungen: Durch die linke wird später die Erweiterung montiert, durch die rechte verlaufen Kabel und Saugschlauch – für den Fall, dass ein Werkstattsauger in den Werk Tisch gestellt wird.



Die Auszieh-tafel

Für geschwungene Ausschnitte ein Kurvensägeblatt in die Stichsäge einsetzen. Die seitlichen Führungsleisten für die versenkbare Wand werden aus vier Einzelleisten verschraubt und verleimt. Die Führungen mit dem Wandschacht verschrauben. Diesen von der Innenseite des Tisches durch die Rückwand verschrauben. Holzschrauben mit Sechskantkopf halten das Werkzeug.

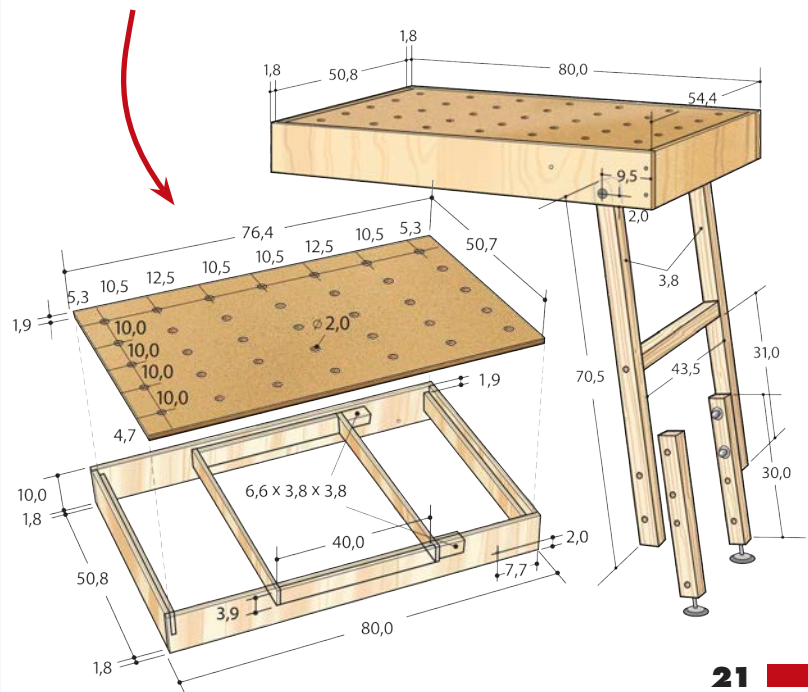


Die Schublade

Im Schubkasten sollen Stich- und Handkreissäge sowie Schwingschleifer Platz finden. Die Sägeblätter werden im Zwischenboden versenkt. Verschrauben Sie die Seiten- und Rückwände mit dem Boden. Die drei Platten laufen über die Kanten des Bodens. Der Zwischenboden liegt auf zwei Auflageleisten auf. Verschrauben Sie den Zwischenboden mit vier Schrauben auf die Auflageleisten.

Die Verlängerung

Die Lochplatte wird von Auflageleisten an den Rändern und Zwischenleisten gehalten. So bleibt die Platte austauschbar. Zunächst die Lochplatte auf den Seitenbrettern bündig aufstellen und den Verlauf markieren. Hier liegen später die Zwischenleisten an. Alle Teile vorbohren, dann verleimen und verschrauben. Die Erweiterung lässt sich durch zwei Maschinenschrauben am Korpus fixieren.



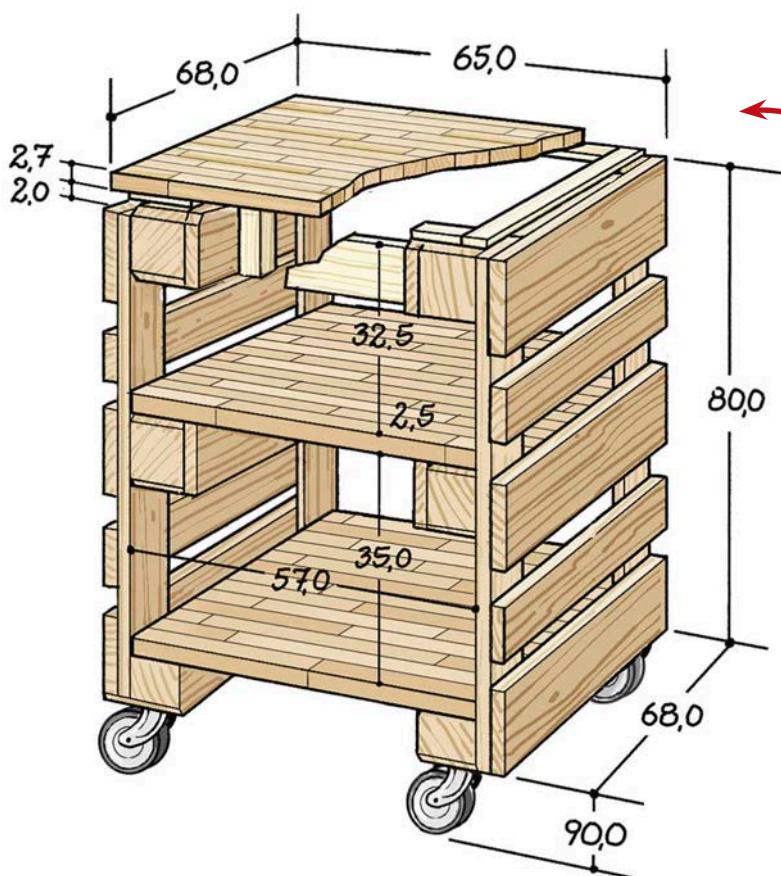
3 DER ROBUSTE MIT EXTRA VIEL PLATZ

Günstig zu beschaffen, praktisch wie ein Baukastensystem, und dabei sehen die Paletten auch noch gut aus. Über Kleinanzeigen und Händler ist das Stück zwischen zehn und 20 Euro zu haben. Diese Gründe haben uns dazu gebracht, einen Werk-tisch aus Paletten zu bauen. Doch so einfach, wie es aussieht, ist der Aufbau nicht. Das Grundgerüst ist mit einiger Arbeit verbunden: Die Paletten müssen zerlegt, gekürzt und wieder zusammengesetzt und mit Holzausschnitten verstärkt werden – erst dann können Zwischenböden eingezogen und die Arbeitsplatte aufgesetzt werden. Am einfachsten ist der Trolley zusammengeschaubt – er besteht aus einer geteilten Palette, Zwischenböden und vier Rollen.



Je nach Platzangebot
kann man ein, zwei
oder mehrere Elemente
zusammensetzen.

**BELAST-
BAR**
mit extra viel
Stauraum



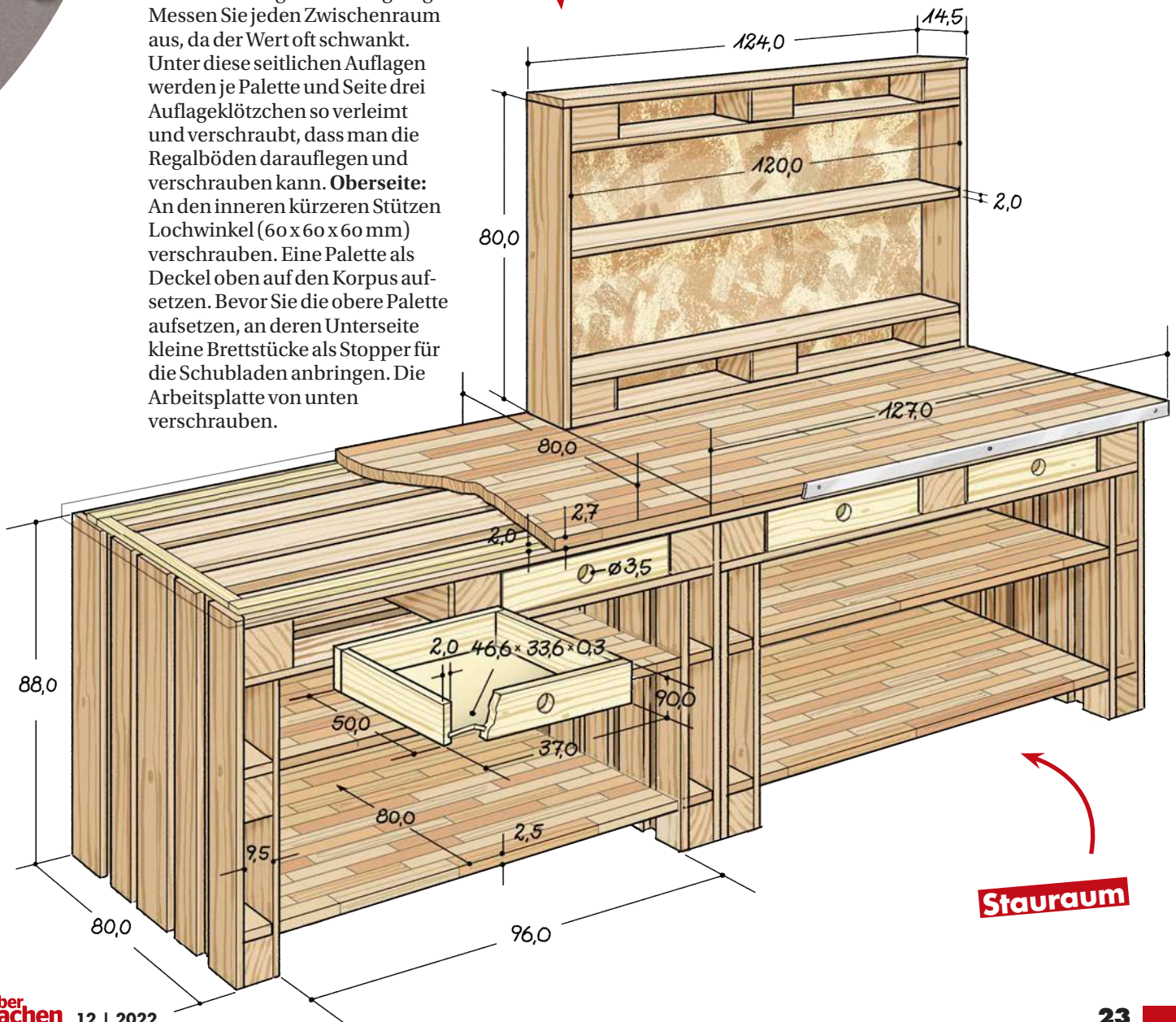
Werkzeug-Trolley

Mit der Stichsäge die Paletten als Seitenteile für den Rollwagen entlang der mittleren Stütze auseinandersägen. Die Zwischenböden werden mithilfe eines Winkelschraubvorsatzes durch die Abstandsklötze der Seitenteile verschraubt. Anschließend die Transportgeräte-Rollen an den vier Ecken der Trägerplatte befestigen. Für die plane Auflage der Arbeitsplatte konstruiert man zunächst einen Rahmen, auf dem man die Arbeitsplatte auflegen und verschrauben kann. Mobil und standfest: Damit der Trolley gut manövrierbar ist und man immer sicher darauf arbeiten kann, sollten die hinteren Räder feststehend, die vorderen beweglich und mit einer Bremse ausgerüstet sein.

Die Werkbank

Seitenteile: Die Paletten auf 88 cm kürzen: Dazu die äußeren Stützen auf beiden Seiten entfernen. **Tipp:** Vom Mittelpunkt der Mittelstütze ausgehend zu beiden Seiten messen. An den abgesägten Stützen die vernagelten Bretter der Oberseite mit einem Kuhfuß entfernen. Die Stützen wieder an beiden Enden in die gekürzte Palette anfügen, ausrichten und verschrauben. **Zwischenböden:** Die Seitenteile hinlegen, mit der Unterseite nach oben drehen. Die offene, oben liegende Seite um 14,5 cm kürzen. Für die seitlichen Zwischenräume „innerhalb der Palette“ werden schmale Auflagebretter zugesägt. Messen Sie jeden Zwischenraum aus, da der Wert oft schwankt. Unter diese seitlichen Auflagen werden je Palette und Seite drei Auflageklötzchen so verleimt und verschraubt, dass man die Regalböden darauflegen und verschrauben kann. **Oberseite:** An den inneren kürzeren Stützen Lochwinkel (60 x 60 x 60 mm) verschrauben. Eine Palette als Deckel oben auf den Korpus aufsetzen. Bevor Sie die obere Palette aufsetzen, an deren Unterseite kleine Brettstücke als Stopper für die Schubladen anbringen. Die Arbeitsplatte von unten verschrauben.

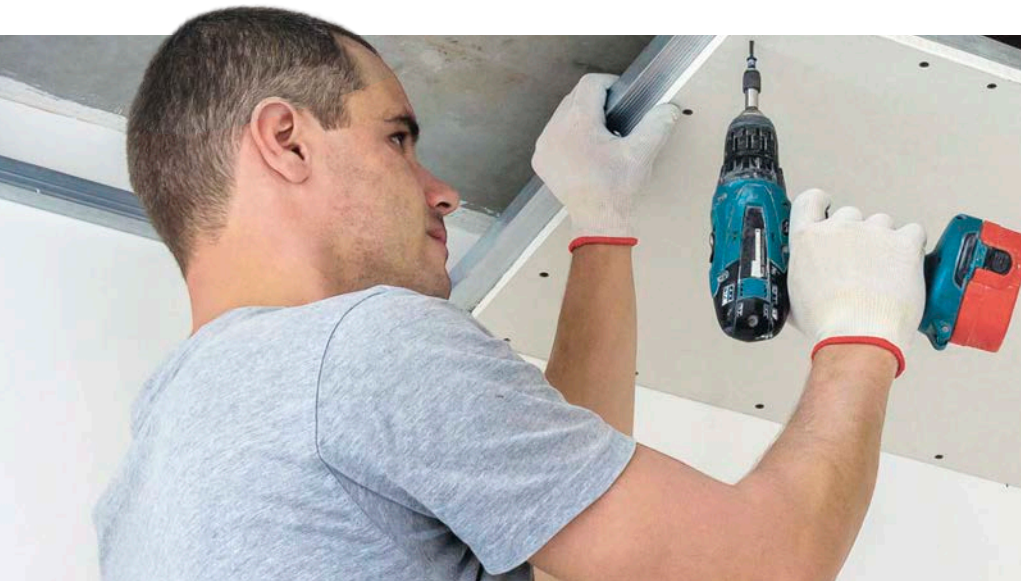
Gut zu erkennen: die Paletten mit eingelegten Zwischenbrettern



Stauraum

MEHR FREIHEIT, MEHR POWER

Beim Arbeiten fehlt Ihnen oft die dritte Hand, um neben dem Akkugerät auch Schrauben, Nägel oder den zweiten Bit zu halten? **Der praktische Magnetaufsatz schafft Abhilfe.**



Jeder hat es schon erlebt: Sie stehen auf der Leiter, in der einen Hand ein Brett, in der zweiten das Akkugerät, und dann müssen Sie auch noch umständlich die Schrauben aus der Hosentasche pfiemeln. Zwei davon fallen runter, während sich die anderen mit gewohnter Penetranz in die Finger bohren ... Statt zu fluchen und für jede Schraube einzeln den Weg nach unten anzutreten, können Sie diese mit einem Trick schnell und einfach auf Ihrem Akkuschauber befestigen. Alles, was Sie dazu benötigen, ist etwas Montage- bzw. Spiegelklebeband und einen Neodym-Magnet mit entsprechendem Durchmesser. **Tipp:** In Stabform lassen sich mit einem Magneten die Schrauben sogar aus Bodenritzen oder unter Schränken hervorziehen!



Mit Montageklebeband **Neodym-Magnet (20 x 3 mm)** auf dem Akkugerät **befestigen** – dieser hält auch auf gerundeter Fläche.



Den Magneten einfach über die Verpackung führen und die Schnellbauschrauben **ohne Piks herausholen**.



Auch der zweite Bit hält auf dem Magneten – so haben Sie beim Arbeiten im besten Fall stets eine Hand frei.

MAGNETKRAFT

Neodym-Magnete werden auch als „Supermagnete“ bezeichnet, da sie Metallobjekte im Vergleich zu solchen aus Ferrit mit zwanzigmal mehr Kraft anziehen. Mit ihrer Legierung aus Neodym, Eisen und Bor sind sie somit **die Magneten mit der derzeit stärksten Haftkraft in Kilogramm** auf dem Markt. In der hier genutzten Scheibenform gibt es sie selbstklebend und wasserfest bei Fach- wie auch Online-Händlern.



René Vater,
Praktiker im
selber machen-
Atelier

„Besonders praktisch ist dieser Werkstattshelfer beim Arbeiten über Kopf.“

Willkommen zuhause!



Oder Testabo mit Prämie bestellen unter
www.zuhausewohnen.de/abo



Mitmachen & gewinnen
WERDEN SIE SELBERMÄCHER DES JAHRES!



WERDEN
SIE KREATIV
UND
GEWINNEN
SIE!

”
**SONDERPREIS
FÜR
NACHHALTIGKEIT**
“



Mitmachen & gewinnen

WERDEN SIE SELBERMACHER DES JAHRES!

Bewerben Sie sich **JETZT!**

Start frei für unseren Wettbewerb der kreativen Selbermacher: Schicken Sie uns Fotos und die Beschreibung von Ihrem Projekt – und **gewinnen Sie einen unserer starken Preise.**

Haben Sie allein oder in Teamarbeit eine originelle wie kreative Idee entwickelt und als Selbermacher-Projekt umgesetzt? Dann nehmen Sie an unserem Wettbewerb teil! Sie können Ihre Unterlagen ab sofort und bis zum 15. Mai 2023 per Post einsenden oder online hochladen unter: www.selbermachen.de/mbp

Die eingesendeten Projekte aus dem vergangenen Jahr haben sich durch originelle Einfälle und spezielle Arbeitskniffe ausgezeichnet. Die *selber machen*-Redaktion durfte sich mit großer Freude daranmachen, die Einsendungen zu sichten sowie im Detail durchzugehen – und wir freuen uns bereits jetzt auf Ihre neuen Projekte.

Eine Jury aus *selber machen*-Experten wählt aus allen Einsendungen die einzelnen Sieger aus. Was Sie gewinnen können, zeigen wir Ihnen in dieser und den nächsten Ausgaben. Wichtig: Der Rechtsweg ist wie immer ausgeschlossen. Mitarbeiter der ausschreibenden Unternehmen sind vom Wettbewerb ausgeschlossen. Die Teilnahme muss persönlich erfolgen und ist nicht über einen Beauftragten oder eine Agentur möglich. Die Gewinner werden schriftlich informiert – und natürlich auch im Heft sowie online vorgestellt.

Fragen zum Wettbewerb stellen Sie gerne an redaktion@selbermachen.de



Mirjam Löw, Anneke Fuchs und Anna Milo (v.l.n.r.), aus der *selber machen*-Redaktion

„Auch in diesem Jahr vergeben wir den Sonderpreis für ein besonders nachhaltiges Projekt.“

DIE KRITERIEN

Bei Ihren Projekten sind die **Kreativität sowie die Qualität in der Umsetzung** entscheidend – und weniger deren Komplexität und Materialien. Sie können ein Projekt oder mehrere Projekte rund um Haus, Garten und Hobby einreichen. Jede Selbermacher-Idee kann teilnehmen. Denkbar sind Projekte aus den Kategorien

- Bauen in und am Haus
- Möbelbau
- Garten
- Wohnen & Dekoration
- Technik & Smarthome

WEITERE
GEWINNE
**AUF
SEITE 28**



Rasenmäher

Die V Power X-Change Akkus des Rasenmähers GE-CM 43 Li M (469,95 Euro) ermöglichen die Pflege von Rasenflächen

mit bis zu 600 m² ohne lästiges Stromkabel.

Er bietet eine 6-stufige Schnitthöhenverstellung von 25 bis 75 mm.

www.einhell.de

Mitmachen & gewinnen

WERDEN SIE SELBERMACHER DES JAHRES!

DIE GEWINNE

Geräte-Set

Makita stellt ein prall gefülltes Gewinnpaket im Wert von 446 Euro: Es enthält ein Akku-Kombo-Kit – bestehend aus einem Akku-Schlagbohrschrauber und einem Akku-Staubsauger – sowie einem Bluetooth-Lautsprecher für Unterhaltung bei Ihrem nächsten Projekt.

www.makita.de



SJÖBERGS

Hobelbank

Die Sjöbergs *Nordic Pro* im Wert von 1.147 Euro ist eine widerstandsfähige Hobelbank aus massiver Buche. Der integrierte Schrank sorgt für Ordnung in Ihrer Werkstatt. Die Vorder- und Hinterzange lassen sich frei positionieren.

www.sjobergs.se



2 Produkte

Zwei glückliche Teilnehmer haben die Möglichkeit, den oszillierenden Kanten-, Band- und Spindelschleifer *OSM600* (429,00 Euro) oder den Elektro-Hochdruckreiniger *HCE2200* (299,00 Euro), beides von Scheppach, zu gewinnen.

www.scheppach.com



4 Werkzeuge

Vier leistungsstarke Werkzeuge bietet der Hersteller Skil den Gewinnern an: den Akku-Bohrhammer *3810GA* (159,99 Euro), den Exzentrerschleifer *7471AA* (59,99 Euro), den kraftvollen Hobel *1590DA* (89,99 Euro) sowie die Oberfräse *1860AA* (104,99 Euro). www.skil.de



... und alles blüht auf!

Erden-Pakete

Zu gewinnen sind fünf Pakete mit je drei verschiedenen Erden für die Indoor-Anwendung im Wert von insgesamt 40 Euro. Enthalten sind 70 l der *Professional Growmix-Erde*, die mit Trichoderma-Pilzen zu kräftigeren Pflanzen und größeren Blüten führt, zudem 5 l *Kakteen-Erde* und 5 l *Orchideen-Erde*.

www.floragard.de



5 **ERDEN-PAKETE** GEWINNEN



Markenshop

Sie wünschen sich trendige Kleidungsstücke oder praktische Accessoires? Diese finden Sie im Stihl-Markenshop. Hierfür gibt es drei Gutscheine über jeweils 300 Euro zu gewinnen, mit welchen Sie sich Ihre Wünsche problemlos erfüllen können.

www.stihl.de

3x **300 EUR** GEWINNEN



Schweiß-Set

Das *GYSMI 160 P* (338 Euro) ist ein innovatives E-Hand-Schweißgerät mit hoher Lichtbogendynamik, das mit seiner Leichtigkeit von 4,2 kg überzeugt. Im Set mitgeliefert werden unter anderem ein Helm und Schweißhandschuhe.

www.gys-schweissen.com



Online-Teilnahme unter: selbermachen.de/mbp
Einsendeschluss: 15.5.2023



Mein bestes Projekt



TEILNAHMEUNTERLAGEN

Bitte füllen Sie diesen Fragebogen aus, fügen Sie rückseitig ein Foto bei und senden Sie alles an:

Redaktion SELBER MACHEN
Stichwort: „Mein bestes Projekt“
Postfach 40 02 09
80702 München

Online-Teilnahme: www.selbermachen.de/mbp

Allgemeine Fragen (bitte vollständig ausfüllen)



Name

Vorname

Beruf

Alter

PLZ, Ort

Telefon tagsüber

E-Mail

Wie oft heimwerken Sie? ☐ täglich ☐ wöchentlich ☐ monatlich ☐

Wie sind Sie zum Heimwerken gekommen? ☐ Schule ☐ Eltern/Verwandte ☐ Seminare ☐

In welche Kategorie fallen die von Ihnen verwendeten Werkzeuge? ☐ Profiausstattung ☐ Amateurausstattung

Kategorie: ☐ Farbe, Wohnen & Deko ☐ Technik & Smarthome ☐ Bauen in und am Haus ☐ Garten ☐ Möbelbau

Projekttitel der eingereichten Arbeit:

Wie lange wurde an diesem Projekt gearbeitet und wie hoch waren die Materialkosten?

Wie kam es zu diesem Projekt und was hat Sie dazu motiviert?

Mein bestes Projekt



Welches Werkzeug und welches Material wurden eingesetzt?

Gab es Probleme und wie wurden sie gelöst?

Mit der Einsendung versichern Sie uns, dass Sie alleiniger Urheber des Materials sind. Außerdem erklären Sie sich mit Ihrer Teilnahme an dem Wettbewerb mit der zeitlich und räumlich unbeschränkten sowie honorarfreien Veröffentlichung Ihres Materials in der Zeitschrift „selber machen“, auf unserer Website www.selbermachen.de und auf unseren Social-Media-Kanälen einverstanden. Die Veröffentlichung erfolgt unter der namentlichen Nennung des Einsenders (Vor- und Nachname).

Hiermit erkläre ich an Eides statt, dass ich den Großteil der Arbeit ohne fremde Hilfe geleistet habe.

Datum/Unterschrift

Hier kleben Sie Ihr Projekt-Foto ein

Damit wir uns ein möglichst genaues Bild von Ihrer Arbeit machen können, benötigen wir noch ein aussagekräftiges Bild. Wenn Sie ein Foto zur Hand haben, kleben Sie es hier bitte ein. Dieses und weitere Bilder senden Sie uns bitte digital auf CD, DVD, USB-Stick. Bei der Online-Teilnahme auf www.selbermachen.de/mbp können Sie Ihre Fotos direkt hochladen.

Weitere Infos zu den Fotos

Fotografieren Sie Ihr Werk – wenn möglich – von allen Seiten, und vergessen Sie auch nicht, die Ihnen besonders wichtigen Details abzubilden. Falls es ein Foto gibt, auf dem Sie mit Ihrer Arbeit zu sehen sind, freuen wir uns auch. Wenn Freunde, Verwandte oder andere Personen als Sie selbst bei der Arbeit fotografiert werden, schreiben Sie das bitte in den Fragebogen. Die Personen müssen mit einer Veröffentlichung einverstanden sein. Digitalfotos sollten Sie mindestens mit einer 4-Megapixel-Kamera in höchster Auflösung fotografieren.

Handykameras sollten mindestens mit einer 6-Megapixel-Kamera ausgestattet sein, damit Qualität und Auflösung für eine spätere Veröffentlichung im Heft ausreichen. Bitte achten Sie darauf, dass die Objekte gut beleuchtet, die Aufnahmen scharf und die Details leicht erkennbar sind.

A carpenter is working in a workshop, surrounded by a massive cloud of wood shavings and dust. The scene is dynamic and captures the intensity of the work.

KÄRCHER

BRING BACK THE WOW. GANZ EGAL WAS PASSIERT.

NEU

Mit den kraftvollen WD-Saugern ran an den Schmutz! Lerne die neuen energieeffizienten Nass- und Trockensauger von Kärcher kennen. Dank der hohen Saugkraft und vielfältiger Zubehöre packen sie jede Art von Schmutz – nass und trocken, fein und grob, innen wie außen – und bringen dir das WOW zurück. Finde deinen passenden WD bei [kaercher.de](https://www.kaercher.de)



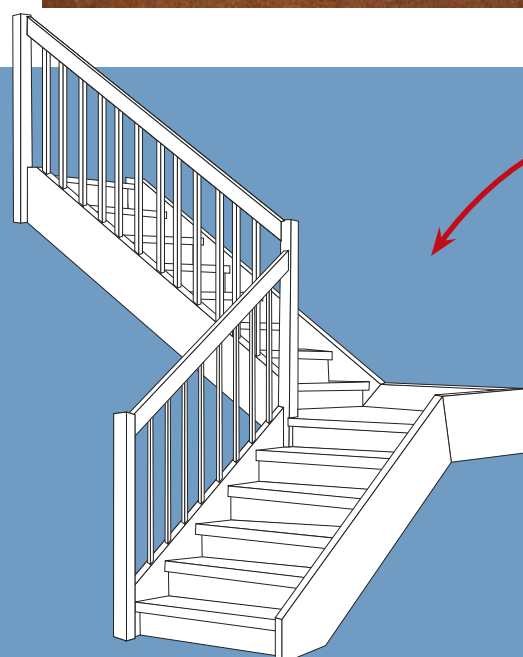
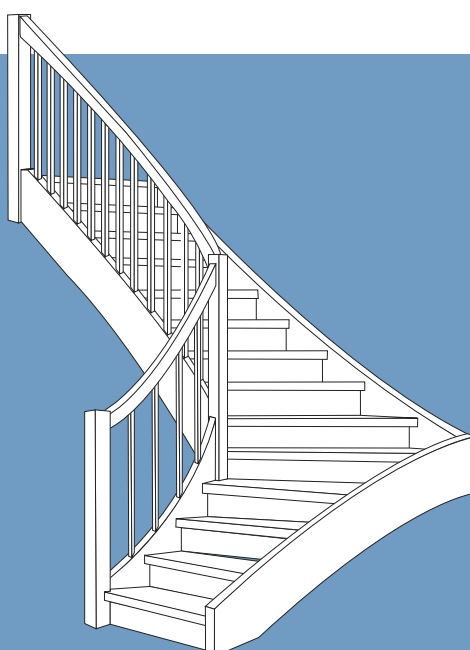


A **EINBAUEN**
AB SEITE 34

B **SELBER BAUEN**
AB SEITE 35



DIE HALBGEWENDELTE TREPPE zeichnet sich dadurch aus, dass **sich ihre Laufrichtung um 180 Grad ändert**. Dadurch sind An- und Austritt der Treppe gegenläufig und bilden eine U-Form. Diese Treppenform ist in der Länge **besonders platzsparend**. Baut man sie selbst, muss man jede einzelne Stufe schräg zusägen.



MODELLE AUS HOLZ

Treppen

A-B-C

Jeder hat sie oder will sie: Wir zeigen, wie Sie **einen Stiegen-Bausatz installieren, Ihre Stufen selber bauen oder renovieren.**



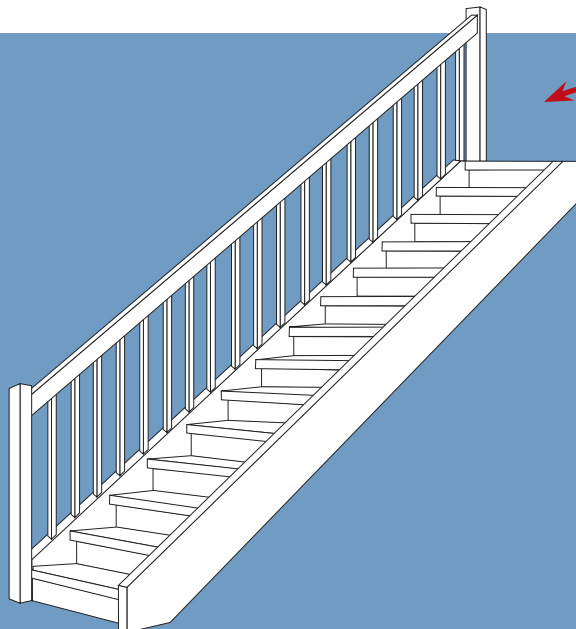
RENOVIEREN
AB SEITE 38



Sie planen Ihr nächstes Haus, sind gerade frisch in einen Neubau gezogen oder wollen zwei bisher voneinander getrennte Wohnungen oder Wohnbereiche miteinander verbinden? Dann stehen Ihnen neben der Hilfe des Profis über Ihre eigenen Hände und handwerklichen Fertigkeiten zwei weitere Optionen offen: Entweder Sie konfigurieren eine Treppe direkt beim Hersteller, bestellen sich das Komplettsatz nach Hause, bauen es selbst zusammen und ein. Das geht in der Regel ruckzuck: Schon nach anderthalb Tagen steht der neue Aufgang und ist begehbar. Oder aber Sie bauen selbst eine Treppe. Das erscheint Ihnen zu schwierig? Zugegeben, ganz trivial ist es keineswegs, doch mit der richtigen Planung und dem nötigen Wissen gelingt es. Für das Erste zeigen wir deshalb, wie man eine gerade Treppe Schritt für Schritt einbaut. Schließlich ist dies die einfachste und am besten begehbar Treppenform (siehe unten). Der entscheidende Vorteil: Sie bezahlen hier nur das Material. Für den Einbau brauchen Sie drei bis vier Tage.

Sollten Sie eine sichtlich abgenutzte Holztreppe haben, finden Sie ab Seite 38 eine Anleitung zum Renovieren und auf Seite 40 hilfreiche Tipps. So geben Sie Ihrem Zuhause einen frischen Anstrich, denn eines ist klar: Die Treppe prägt den Raumeindruck nachhaltig.

DIE VIERTELGEWENDELTE TREPPE erkennt man daran, dass sie einen **um 90 Grad abgewinkelten Verlauf** nimmt. Dabei wird auf ein Podest verzichtet, was Platz spart und **Stauraum unter dem Knick** verschafft. Die Treppenstufen haben am Knick nach innen eine deutlich geringere Laufbreite als nach außen.



DIE GERADE TREPPE ist das einfachste, günstigste und raumgreifendste Modell. Die Stufen sind in einer Linie angeordnet, der Laufweg ist gerade und die Treppe dadurch sehr **leicht zu begehen**. Sie besteht aus **mindestens drei und maximal 18 Stufen**. Sind mehr Stufen nötig, muss man zusätzlich ein Podest setzen.

FERTIGE TREPPE EINBAUEN

Mit dem Komplettsset sparen Sie ordentlich Geld, da Sie für den Einbau keinen Cent bezahlen.

Anbieter wie die K&R GmbH bieten auf ihrer Webseite die Möglichkeit, die eigene Treppe selbst zu konfigurieren, sich liefern zu lassen und selbst einzubauen (www.heimwerker-treppen.de/treppe-planen/). So gelingt der Einbau:



1

Treppenflügel hinlegen, Stufen in die Löcher setzen, zweiten Flügel aufsetzen. Klotz auflegen und **zusammenhämmern**.



2

Heben Sie die Treppe an ihren Platz. Je nach Größe und Gewicht der Treppe brauchen Sie Hilfe von ein bis zwei Personen.



3

Den Treppenflügel mit Schrauben und massiven Dübeln **an der Wand fixieren**. Treppe oben im Treppenhaus befestigen.



4

Bringen Sie **Geländer und Handlauf** an. Vorhandene Bohrungen in beiden Teilen erleichtern diesen Schritt.

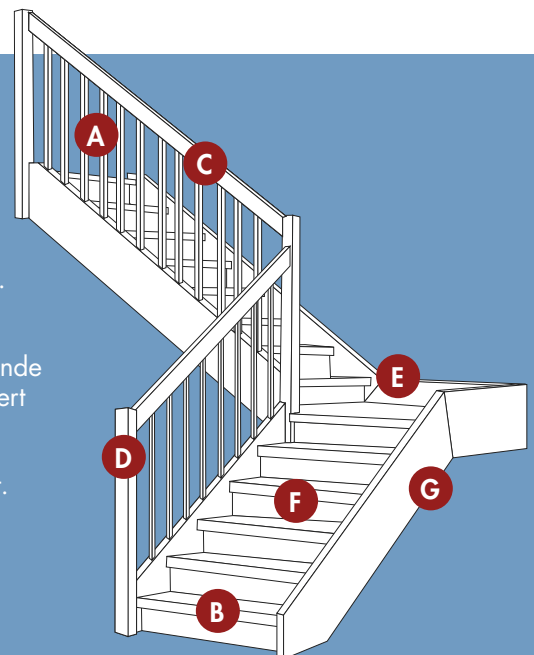


5

So einfach ist **die Treppe eingebaut**. Noch günstiger wird es, wenn Sie die Treppe selber bauen.

DER AUFBAU EINER TREPPE

- A** Die **Geländerstäbe** schirmen die Seiten der Treppe ab und stützen den Handlauf.
- B** Die **Unterschneidung** bezeichnet das Maß, um das die obere Stufe über die untere Stufe übersteht. Hier geht es konkret darum, um wie viel die Vorderkante der oberen Stufe über die Breite der Trittfäche der darunterliegenden Stufe übersteht.
- C** Das **Geländer**, auch **Handlauf** genannt, sichert gegen Abstürze und erleichtert das Gehen auf der Treppe.
- D** An Pfosten unterscheidet man dreierlei: den **Antrittspfosten**, der sich am unteren Ende des Geländers befindet (D), den **Wendepfosten**, der auf Höhe des Podests platziert ist, und den **Austrittspfosten** am oberen Ende der Treppe.
- E** Das **Podest** stellt eine eingesetzte Plattform dar, die den Treppenlauf unterbricht und die Treppe in mehrere Abschnitte mit unterschiedlicher Laufrichtung unterteilt.
- F** **Setzstufen** sind die vertikal verlaufenden Platten zwischen den Trittstufen einer geschlossenen Treppe. Offene Treppen kommen ohne sie aus.
- G** Die **Wangen** sind die Teile der Treppe, welche die Stufen tragen. Die Anker hierfür werden üblicherweise im Mauerwerk befestigt.



TREPPE SELBER BAUEN

Wer noch nie eine Stiege gebaut hat, versucht sich am besten an einer geraden Variante.

Weil Eichenholz besonders widerstandsfähig ist, wird es häufig für Treppen verwendet. Wir haben daraus die Trittstufen gefertigt. Die Setzstufen, welche die Treppe zu einer geschlossenen machen, haben wir weiß lackiert.



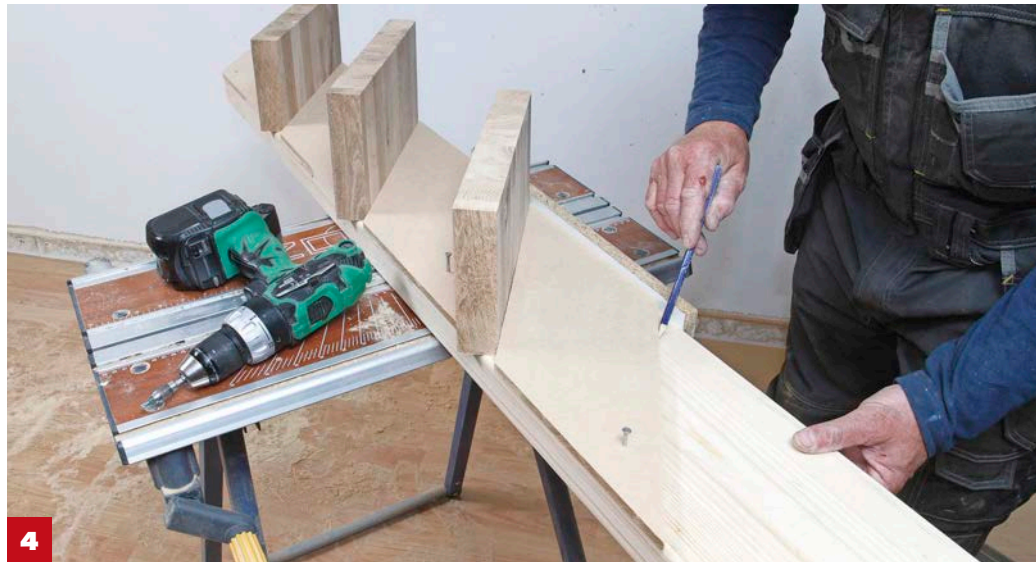
1 Mit Kapp- und Gehrungssäge aus einer Eichentischplatte 30 cm breite Stücke aussägen, später auf richtige Länge sägen.



2 Die senkrechten Setzstufen, die zwischen zwei Trittstufen gesetzt werden, aus einer 10 mm starken MDF-Platte zuschneiden.



3 Eine Abwandlung der eingestemmten Wangentreppe: Statt in die Wange zu fräsen, setzen wir auf die Seiten MDF.



4 Platten so zusägen, dass sie dieselbe Tiefe haben wie die Trittstufen und denselben Winkel wie die Wangen. **Positionen** der Stufen und der seitlichen Verstärkungen **markieren**. Die MDF-Zuschnitte sollten zunächst nur mit einer Schraube gehalten werden.

DIE IDEALE TREPPE

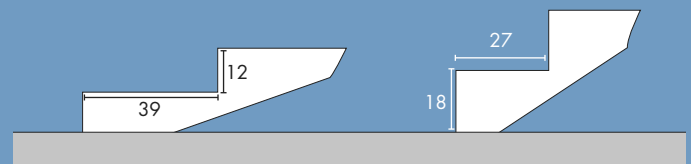
Eine Treppe muss gut begehbar sein. Dafür ist es absolut entscheidend, dass die Stufen die richtige Tiefe und eine angenehme Höhe haben. Diese ermittelt man mithilfe des **Auftritts (a)** – dem horizontalen Abstand zwischen zwei Stufenvorderkanten – und der **Steigung (s)** – der Höhe zwischen zwei Stufen. Ein **Schrittmaß von 63 cm**, das der durchschnittlichen Körpergröße eines Erwachsenen entspricht, wird zugrunde gelegt.

Das Schrittmaß muss gemessen über zwei Steigungen (s) und einen Auftritt (a) etwa 63 cm ergeben: $a + 2 \times s = 63$. Die Steigung darf jedoch nie 21 cm überschreiten, während der Auftritt mindestens 21 cm betragen muss.



ZWEI GUTE LÖSUNGEN

Die beiden Treppen hier sehen sehr unterschiedlich aus, sind aber beide bequem zu begehen. Sie entsprechen der **Schrittmaßregel nach DIN 18065**: $a + 2 \times s = 63$ cm



Linke Treppe: $39 + (2 \times 12) = 63$

Rechte Treppe: $27 + (2 \times 18) = 63$

5

Stellen Sie die Wangen erst so auf, dass sie parallel zueinander im korrekten Abstand verlaufen.



Die MDF-Verstärkungen unten jetzt schon verkleben



6

Schrauben Sie diesen Teil der Treppe oben an. Dafür eine **Setzstufe an die Wangen schrauben** und diese in die Balken des oberen Bodens schrauben.

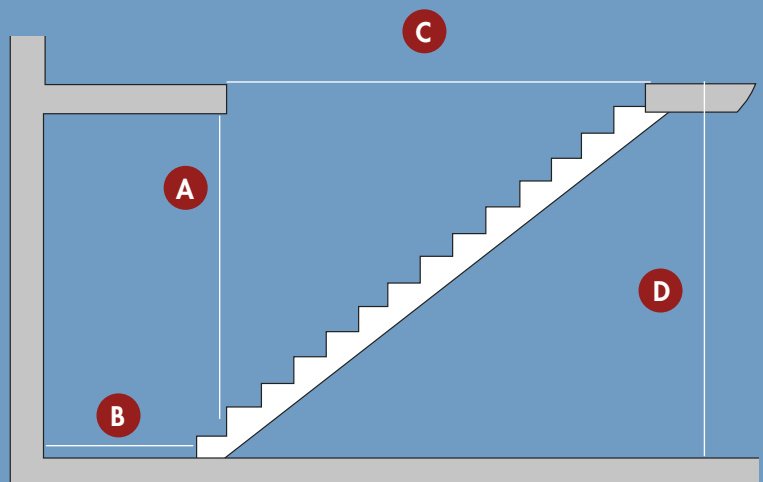


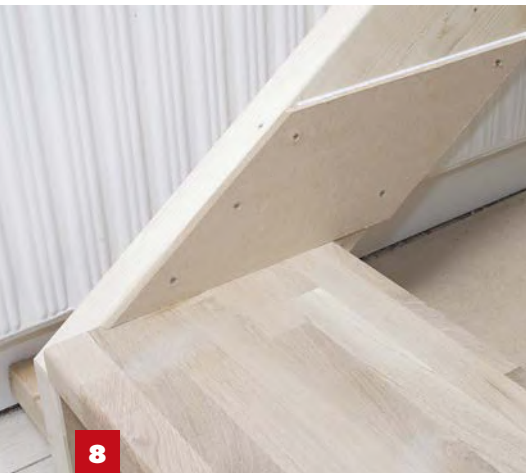
7

Auf Enden der ersten Trittstufe Leim geben und diese auf die MDF-Verstärkung setzen. Auf die nächsten MDF-Zuschnitte **Leim geben** und diese andrücken.

DER PLATZBEDARF EINER TREPPE

- A** Die **lichte Raumhöhe** bzw. **Kopffreiheit** meint den Abstand von einer Stufe zur Geschossdecke. Dieser sollte mindestens 210 cm betragen.
- B** Befindet sich vor dem **Fuß der Treppe** eine Wand oder Tür, sollte der Abstand hierzu bei mind. 80 cm, besser 100 cm liegen.
- C** Die **Treppenöffnung** bezeichnet die Fläche, die im Obergeschoss durch die Treppe verloren geht. Sie wird durch die lichte Raumhöhe und die Lauflänge definiert.
- D** Die **Geschosshöhe** wird von der Fußbodenoberkante eines Stockwerks bis zur Fußbodenoberkante des nächsten Stockwerks gemessen.





8

Die aufgeleimten MDF-Zuschnitte links und rechts festzwingen und diese mit je fünf 4 x 40-mm-Schrauben **verschrauben**.



9

Die von innen vorgebohrten Trittstufen mit Winkelaufsatz und 5 x 80-mm-Schrauben **von außen fixieren**.



10

Fahren Sie so fort. Je weiter Sie sich nach oben bewegen, desto einfacher wird es, **auf den Stufen stehend weiterzuarbeiten**.



11

Die Stufenzwischenräume mit **Stoßstufen schließen**: Die Platte unten verkleben und verschrauben, oben mit Leiste fixieren.

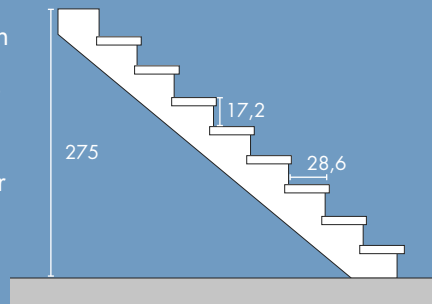


FERTIG

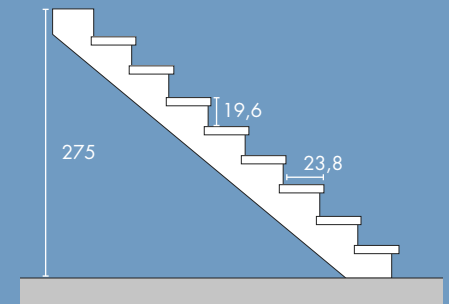
ANZAHL DER STUFEN BERECHNEN

Die „Treppenformel“ besagt, dass Auftritt plus zwei Steigungen 63 cm ergeben muss. Stellt man die Formel um, ist 63 minus zwei Steigungen gleich der Auftritt.

Diese Treppe muss 275 cm überwinden. Wenn Sie es mit **16 Stufen** versuchen, erhalten Sie: $275 \text{ cm} / 16 = 17,2 \text{ cm}$ (Steigung). Der Auftritt wird: $63 \text{ cm} - (2 \times 17,2 \text{ cm}) = 28,6 \text{ cm}$. Die Steigung zwischen den Stufen beträgt dann weniger als 21 cm, der Auftritt der Stufen mehr als 21 cm. Dies liegt im Rahmen (s. Seite 35 unten), sodass die Treppe gut begehbar ist.



Wenn Sie stattdessen **14 Stufen** wählen, sieht die Berechnung so aus: $275 \text{ cm} / 14 = 19,6 \text{ cm}$ (Steigung). Auftritt: $63 \text{ cm} - (2 \times 19,6 \text{ cm}) = 23,8 \text{ cm}$. Die Treppe wird damit etwas steiler als jene mit 16 Stufen, aber ist noch gut begehbar.





TREPPE RENOVIEREN

Sie dürfen den ramponierten Aufgang
Ihr Eigen nennen? Mit dieser Anleitung
und fünf Tipps wird er wieder wie neu.

Die Ausgangslage: Die mittig verlaufen-
den Teppichauflagen wirkten so gar
nicht mehr zeitgemäß und auch das einst so
strahlende Weiß der Stufen und des Hand-
laufs hatte nachgelassen. Zudem waren
kleine Schadstellen am Holz zu sehen. Die
Mission: der Treppe zu einem strahlenden
Auftritt verhelfen. Nach Entfernen des Tep-
pichbelags und der Klebereste ging es ans
Abschleifen, Reinigen und Lackieren der
Stufen und des Geländers. Das Ergebnis:
ein reines Treppenhaus, das schon beim
Eintreten einen sauberen, aufgeräumten
Eindruck vermittelt und deutlich moderner
wirkt als die Treppe in ihrem Ursprungs-
zustand. Bevor Sie sofort loslegen, noch
ein Tipp aus der Praxis: Berücksichtigen
Sie bei der Planung die Trocknungszeit.

Vor dem Begehen sollte die Farbe voll-
ständig ausgehärtet sein, nicht nur
handtrocken.



Anneke Fuchs,
Redakteurin
bei **selber machen**

„Je länger die Farbe trocknen
kann, desto widerstandsfähiger
wird auch das Endergebnis.“

VORHER



EINGANGSWEISE UMGESTALTET

Klingt logisch und erleichtert das Arbeiten ungemein: Beginnen Sie mit dem Streichen der Treppe oben und arbeiten Sie sich allmählich nach unten vor. Dies gilt für die Stufen, Pfosten, das Geländer und die Geländerstäbe. Idealerweise beginnen Sie mit dem Projekt früh am Morgen, wenn alle Bewohner ausgeflogen sind.



1

Etwaige Schrauben und Nägel entfernen. Löcher mit Holzkitt und Farbspachtel auffüllen. **Danach Holzstufen abschleifen.**



2

Um Fett zu lösen, kreisförmig Aceton, Spiritus oder Terpentinersatz auf Flächen der Treppe geben. Mit Tuch abnehmen.



3

Übergang von Tritt- zu Setzstufen abkleben, um genau arbeiten zu können – insbesondere wichtig, wenn Sie diese in ...



4

... unterschiedlichen Farben streichen möchten. **Bodenfarbe** nicht zu dick und **in mehreren Schichten auftragen**.

FERTIG



selber machen

MATERIAL

- Exzentrerschleifer mit Schleifpapier
- Schleifstaubmaske
- Reinigungslösung, Putzlappen
- Bodenfarbe, hier Kreidefarbe
- Bodenfarbe von Rust-Oleum
- Spatel, Dosenöffner
- Farbwanne
- Pinsel, Farbroller
- Klebeband / Malerkrepp
- Holzkitt, Farbspachtel



HOLZTREPPPE RENOVIEREN

Für jeden Spezialfall finden sich das richtige Werkzeug und die passende Technik. Diese Kniffe erleichtern Ihnen die Arbeit und tragen zu einem in jeder Hinsicht überzeugenden Ergebnis bei.



1

Ob Schichten aus Öl, Wachs oder Lack – die Lackfräse schafft sie alle. Mit ihren Messern entfernt sie diese äußerst schnell, effizient und gründlich. Bei den Lackarbeiten sollten Sie unbedingt eine Atemschutzmaske tragen, denn insbesondere alte Lacke können giftig und teilweise sogar krebserregend sein.



2

Ein Deltaschleifer ist gut für kleine Flächen, ein Schleiffingeraufsatz ist besser in Ecken und Spalten. Wenn der Lack an schwer zugänglichen Stellen abgenommen werden soll, ist er in Kombination mit einem Multitool das unschlagbare Werkzeug der Wahl.



3

Mit einem Farbschaber mit Hartmetallklingen können Sie Lack auf kleineren Flächen entfernen. Die Tropfenklinge (s. oben) ermöglicht das Abschaben an gerundeten und gewölbten Stellen. Der Vorteil des Schabers: Er löst Lack und Farbe nicht nur von Holz, sondern auch von Metall und Beton.



4

Risse, Dellen und Löcher lassen sich ganz einfach mit Holzspachtel auffüllen. Anschließend sollten Sie die Stelle mit einem angefeuchteten Spachtel glätten und trocknen lassen. Schleifen Sie die Stelle nun noch, damit sie plan auf Höhe der Treppenfläche liegt.

5

Treppen werden ganz schön strapaziert. Damit Sie lange Freude an Ihrer Renovierungsleistung haben, reiben Sie eine Treppe, deren Holzoberfläche Sie mit Hartwachs-Öl eingelassen haben, danach mit einer Wischpflege für geölte Böden ein. Genießen Sie die Qualität der neuen alten Treppe!





Die Geschenkidee für Heimwerker!

Sie haben Freunde, die ebenso wie Sie begeistert bohren, schrauben und hämmern? Dann verschenken Sie 12x *selber machen* und erhalten Sie als Dankeschön das Multitool.



Multitool schwarz

Dieses Multitool ist das Immer-zur-Hand Werkzeug mit 14 praktischen Funktionen. Der hochwertige Edelstahl sowie ein schwarzer Schutz-Beutel machen das Multitool beständig und sicher. Maße: 10,5 x 4,5 x 2 cm

Gleich Coupon ausfüllen und Prämie sichern!

Das *selber machen*-Geschenkabo

☒ Ja, ich will *selber machen* für 1 Jahr (12 Ausgaben) zum Preis von € 47,40* verschenken. Ich kann den Bezug nach dem ersten Jahr jederzeit kündigen. Ich erhalte als Dankeschön das Multitool (62189398)**:

☐ Ja, ich möchte 1 zusätzliche Ausgabe selber machen gratis für den Beschenkten und zahle per Bankabbuchung.

Meine Adresse:

Name, Vorname	
Straße, Hausnummer (kein Postfach)	
PLZ, Ort	
Telefon	
E-Mail	
Datum	Unterschrift ☒

6205E61842

IBAN: DE — — | — — — — | — — — — | — — — — | — — — — | — —

Ich ermächtige die GeraNova Bruckmann Verlagshaus GmbH, wiederkehrende Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die von GeraNova Bruckmann Verlagshaus GmbH auf mein Konto gezogenen Lastschriften einzulösen. Die Mandatsreferenz wird mir separat mitgeteilt. Hinweis: Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Es gelten dabei die mit meinem Kreditinstitut vereinbarten Bedingungen.

Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB und Datenschutz finden Sie unter www.selbermachen.de/agb oder unter Telefon 08105/388 329

Adresse des Beschenkten:

Name, Vorname	
Straße, Hausnummer (kein Postfach)	
PLZ, Ort	

☐ Ich bin einverstanden, dass Sie mir per Telefon/E-Mail weitere interessante Angebote rund ums Thema Heimwerken unterbreiten (bitte ankreuzen!)

Coupon gleich abschicken! ***selber machen*** Leserservice, Gutenbergstraße 1, 82205 Gilching.
www.selbermachen.de/abo

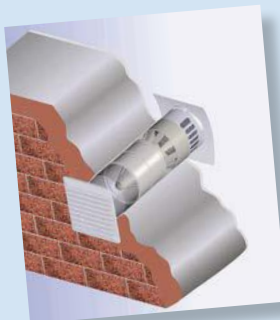
* Preise inkl. MwSt, im Ausland zzgl. Versandkosten
 ** Solange Vorrat reicht, sonst gleichwertige Prämie
 *** SEPA ID DE632200000314764



FREIE BAHN FÜR FRISCHE LUFT

Niedrigere Raumtemperaturen sind im Winter möglich, wenn zuverlässiges **Lüftungsmanagement** für reichlich Zirkulation sorgt. Wir erklären, wie das aussieht.

Das Zauberwort beim Thema Lüftung heißt „nutzerunabhängig“. Im Grunde reicht es ja auch, regelmäßig, über den Tag verteilt über geöffnete Fenster stoßzulüften, um die warme und damit feuchte Luft abzutransportieren. Die Krux ist: Fast keiner macht's. Einfacher und effektiver ist es, eine dezentrale Lüftung im Haus zu installieren, die völlig autark den Feuchtehaushalt regelt. Dies ist auch ohne große Fachkenntnisse möglich, wie Sie in diesem Beitrag sehen werden. Unser Tipp lautet jedoch trotzdem, den Planungsservice der Hersteller von Lüftungstechnik in Anspruch zu nehmen, denn ein gutes Management ist immer auf Ihr Haus und dessen Innenraumvolumen abgestimmt.



Für alle Zu- und Abluftgeräte brauchen Sie eine **Kernbohrung** in Ihrer Außenwand. Entsprechende Bohrkronen können Sie im Baumarkt mieten

SO GEHT LÜFTUNG

- ➔ Abluft**
Über Ventilatoren, die in der Wand sitzen, wird verbrauchte und feuchte Luft nach außen transportiert.
- ➔ Zuluft**
Neue unverbrauchte Luft strömt dann über Lüftungsrohre nach, die in Wohn- oder Schlafzimmer installiert sind.
- ➔ Überströmen**
Damit die Frischluft jeden Raum erreichen kann, brauchen die Zimmertüren Überströmgitter.

VENTILATOREN RICHTIG PLATZIEREN

Ventilatoren sind die „Zugpferde“ bei der Lüftung, denn sie ziehen die verbrauchte Luft aus dem Raum. Idealerweise setzen Sie sie dort ein, wo viel Luftfeuchtigkeit oder Gerüche entstehen. Weil feuchte und warme Luft nach oben steigt, ordnen Sie den Ventilator 15-20 cm unterhalb der Decke an.

... IN DER KÜCHE

In der Küche entsteht bei regelmäßiger Nutzung am schnellsten „dicke Luft“, die man vor allem auch mehr oder weniger angenehm riechen kann. Moderne Küchen sind mittlerweile standardmäßig mit einer Dunstabzugshaube ausgestattet, die Sie im Umluft- oder im Abluftbetrieb nutzen können. Soll die Luft gleich nach draußen transportiert werden, brauchen Sie einen leistungsfähigen Ventilator. Ideal sind Geräte, die nicht nur verbrauchte Luft ab-, sondern gleichzeitig frische Luft zuführen. Solche **Duo-Systeme** sind auch an Flachkanäle anschließbar, die – über den Hängeschränken laufend – von unten kaum zu sehen sind. Je nach geforderter Luftmenge ist die Rohrdimension zu wählen. Wichtig: Das Loch in der Außenwand fällt bei dieser Variante größer aus.

www.marley.de



... IM BADEZIMMER

Wenn es um die Höhe der Luftfeuchtigkeit geht, liegt das Badezimmer ganz vorn, vor allem in einem Familienhaushalt. Durch heißes Duschen oder Baden verdampft ein Teil des Wassers und schlägt sich im ungünstigsten Fall in Raumecken nieder, was zu Schimmel führen kann. Im Bad ist es wichtig, die Luftfeuchte möglichst schnell und möglichst dort abzuführen, wo sie entsteht – über der Dusche respektive der Badewanne. **Smarte Ventilatoren** fürs Bad arbeiten mit einem Feuchtesensor, der die Lüftungsleistung je nach Luftfeuchte alleine regelt, den entsprechenden Wert können Sie zwischen 40 und 95 Prozent relative Luftfeuchte einstellen. In der ebenfalls wählbaren, permanenten Grundlüftung brauchen solche Ventilatoren zwischen 4-8 Watt an Strom.



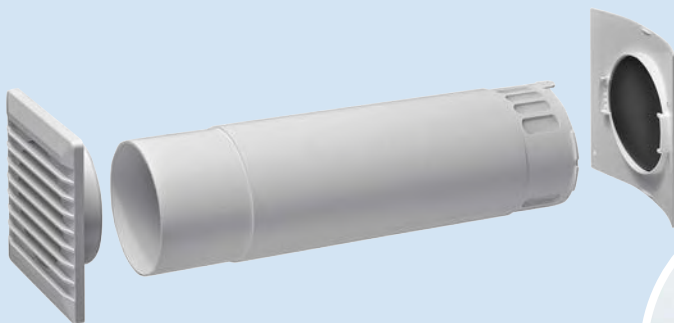
Hochwertige Smart-Ventilatoren zeigen im **Display** die Temperatur und die relative Luftfeuchte an



WICHTIG: LUFT MUSS NACHSTRÖMEN

Frischluft brauchen Sie vor allem im Schlaf- und Wohnzimmer. Hier reicht ein einfaches Lüftungsrohr.

Das Nachströmen der Frischluft von außen entsteht allein aufgrund des leichten Unterdrucks im Haus, der durch die Ventilatoren in Bad und Küche entsteht. Ein Zuluftkanal braucht deshalb keinen eigenen Ventilator, es reicht ein einfaches Rohr, das an beiden Enden mit einer Blende versehen wird. Gute Kanäle bieten einen Verschlussmechanismus im Inneren, der die Raumwärme drin hält, und eine Schaumstoffdämmung gegen Schall.

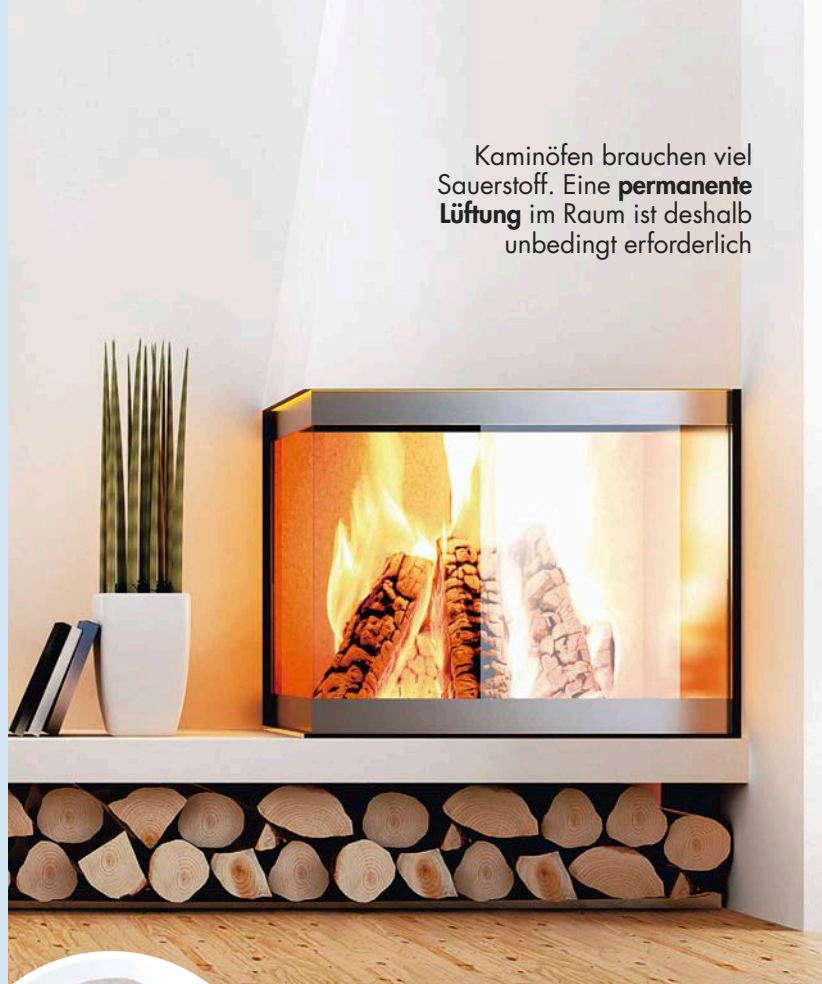


Der Zuluftkanal ist ein **Teleskoprohr**, das an die Mauerstärke zwischen 250 und 580 mm angepasst werden kann



Uli Wolf, Bauexperte bei **selber machen**

„Die Anpassung der Rohre an die Wandstärke ist ein Kinderspiel.“



Kaminöfen brauchen viel Sauerstoff. Eine **permanente Lüftung** im Raum ist deshalb unbedingt erforderlich

SCHALL UND POLLEN BLEIBEN DRAUSSEN

Für einen Zuluftkanal braucht es ein Loch in der Wand, durch das auch andere Stoffe als frische Luft ins Innere gelangen können. Mit verschiedenen Ein- und Vorsätzen für die Rohre lassen sich die Einwirkungen von außen im Rahmen halten.

Die Schallschutzblende (links) lässt sich ganz einfach auf der Wandaußenseite nachrüsten. Dazu müssen Sie nur die Standard-Blende außen entfernen und die neue Blende aufschrauben. Das Schallschallschutzmaß beträgt laut Hersteller etwa 32 dB (Dezibel), was weit mehr als einer subjektiven Halbierung der Lärmbelastung entspricht. Ein Pollenschutz-Verschluss mit Pollenfilter sollte im Zuluftkanal ebenfalls keinesfalls fehlen. Die Pollenbelastung im Innenraum wird effektiv verringert, der Filter muss allerdings regelmäßig erneuert werden. Achten Sie bei der Wahl auf den passenden Rohrdurchmesser.



Die Schallschutzblende lässt **Frischluft** herein, ohne den Lärm passieren zu lassen



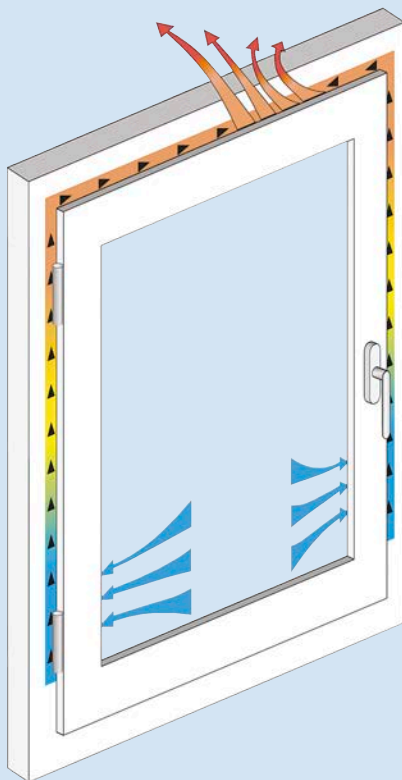
Ist die Zuluftblende geschlossen, sorgt der **Pollenverschluss** für eine Wärmedämmung

LÜFTUNG ÜBER DIE FENSTER

Sie müssen nicht zwingend geöffnet werden, um Frischluft ins Innere zu lassen. Sogenannte Fensterfalzlüfter können Sie ganz einfach im Fensterrahmen montieren. Über eine spezielle Mechanik gelangt dann auch ohne Ihr Zutun permanent frische Luft in den Raum. Eine preiswerte Alternative.

Das Prinzip der Fensterfalzlüfter basiert auf reiner Physik über schmale mechanische Klappen im Inneren – Strom ist hier nicht notwendig. Die Druckverhältnisse außen bestimmen, ob die Klappe offen oder geschlossen ist. So ist eine permanente Grundlüftung gewährleistet, ohne dass bei starkem Wind Zugerscheinungen auftreten. Die Fensterfalzlüfter funktionieren an nahezu jedem Kunststofffenster, je nach Ausstattung müssen Sie Ihr Rahmenprofil ausmessen und an den Hersteller weitergeben. Bei Holzfenstern muss zusätzlich eine Fräsung vorgenommen werden.

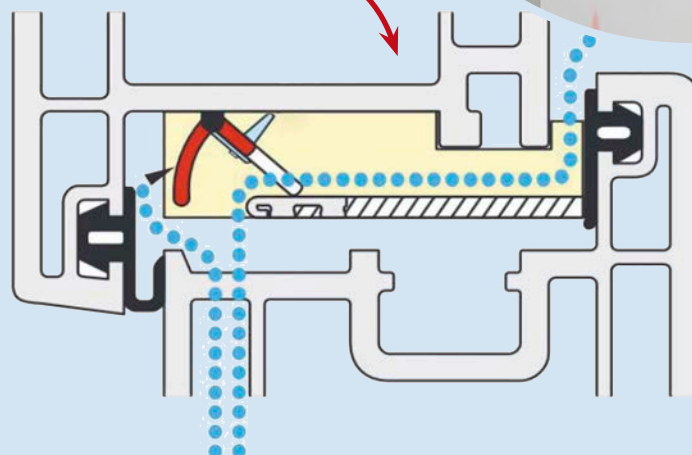
Kondenswasser soll mit der **permanenten Lüftung** vermieden werden, um keinen Schimmel zu bekommen



Bei mehreren **Lüftern** erwärmt sich die einströmende Luft im Rahmen, bevor sie oben austritt

Die Klappen im Inneren des Fensterfalzlüfters reagieren auf **Luftdruck**. Die Montage ist auch sinnvoll, wenn bereits ein Ventilator installiert ist und die Lüfter für Frischluftnachschiebung sorgen sollen

Die Lüftungselemente sind von außen **schlagregendicht** und beeinträchtigen auch den Schallschutz nicht



MONTAGE DES FALZLÜFTERS

Durch Kombination verschiedener Lüfterteile können Sie die Luftströme über Ihre Fenster von fein bis hoch einstellen. Ein Teil der Lüftermodelle arbeitet selbstständig, einige Varianten sind manuell einstellbar. Wir zeigen den Einbau eines Standard-Fensterfalzlüfters in einem Kunststofffenster.



1

Markieren Sie zunächst **die Mitte** des Fensterflügels am Fensterrahmen mit einem Bleistiftstrich an.



2

Legen Sie die Schablone auf dem Flügel auf und **bohren Sie vor**. Bei Kunststofffenstern wählen Sie den ersten Gang.



3

Wird nur ein Lüfter eingesetzt, die Schablone so ansetzen, dass der **mittlere Bohrkanal** über der Markierung liegt.



4

Bevor Sie die Schablone entfernen, markieren Sie noch **die beiden Außenkanten** auf dem Fensterflügel.



5

Anschließend kann der **Fensterlüfter** angeschraubt werden. Die Abdeckkappen decken die Schraubenköpfe ab.



6

Bei offenem Fensterflügel Schablone an Markierungen anlegen und **per Cutter** Dichtung über die Länge entfernen.

7

Das Herausschneiden der Dichtung auf 150 mm Länge in der Mitte des senkrechten Fensterrahmens **gilt nur für Kunststofffenster!**



Uli Wolf, Bauexperte bei **selber machen**

„Fensterlüfter sind ideal für den kleinen Geldbeutel.“

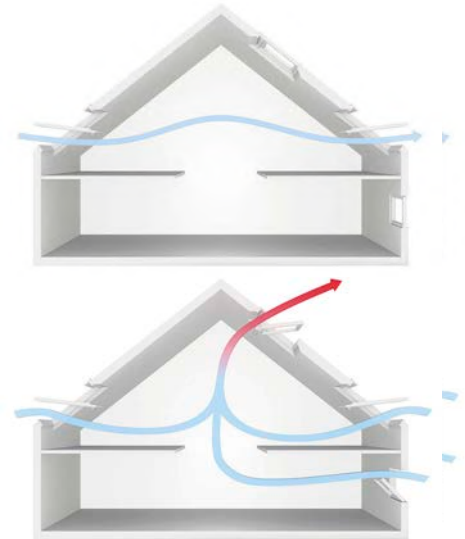
LÜFTEN IM DACHGESCHOSS

Rein physikalisch ist das Dachgeschoss der Sammelpunkt für die feuchte Luft aus dem ganzen Haus, weil warme Luft immer nach oben steigt. Auch für Dachflächenfenster bekommen Sie einfache Lüftungslösungen, allerdings ist die Montage ohne den Dachprofi (Dachdecker oder Zimmerer) nicht zu machen.



In sogenannten **Lastspitzen** nach dem Waschen oder Baden muss feuchte Luft nach außen geführt werden

AB NACH OBEN



Dachflächenfenster sorgen nicht nur für gute Luft im Oberstübchen (oben), durch den **Kamineffekt** wird feuchte Luft auch aus dem Erdgeschoss abgeführt (unten)

INFO

HEIZEN, ABER RICHTIG

Gerade in Zeiten hoher Energiepreise ist es wichtig, intelligent zu heizen und die warme Luft effizient zu nutzen. Für den Fall, dass Sie die Heiztemperatur heruntergeregelt haben, brauchen Sie dringend eine nutzerunabhängige Lüftung, damit auf Dauer kein Schimmel entsteht. Um beim permanenten Lüften nicht wertvolle Wärme nach draußen abzuführen, bekommen Sie sogenannte **Wärmetauscher** im Baumarkt. Dabei werden die warme Abluft und die kalte Zuluft in einem Lüftungsrohr so aneinander vorbeigeleitet, dass die Wärme auf die zuströmende Luft übertragen wird. Wie ein solcher Wärmetauscher genau funktioniert und wie Sie ihn ganz einfach selbst montieren können, zeigen wir Ihnen in unserer nächsten Ausgabe.



Die selbst regulierenden **Lüftungs-kappen** sind im Dachfenster bereits integriert (Balanced Ventilation)

WEITERE INFOS
Ventilatoren
 Marley GmbH, www.marley.de
Fensterfalzlüftung
 Regel Air, www.regel-air.de
Dachfensterlüftung
 Velux, www.velux.de

**Mehr zu diesem
 Thema in Ausgabe
 1/2023**

Packen Sie's jetzt an ...

... und lesen Sie *selber machen* ab sofort
für nur 47,40 € im Jahresabo!

Energie
Wie Sie
ig heizen und lüften

Im Praxistest
Multitool für die Werkstatt und
36-V-Akku-Laubsauger

Zimmerpflanzen
So einfach wächst und
gedeiht die Hydrokultur

Dezember 2022
EUR 3,95
A: € 4,60, CH: sFR 7,10,
BelLux: € 4,70, FR, IT,
PT, ES: € 5,50, GR: € 6,00

selber machen **DIY**
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

großer Überblick

Garten winterfest machen
Die besten Tipps

Balkonkraftwerk
Voll im Trend: Solarstrom
für die eigene Steckdose

Upcycling
Die alte Glasvitrine frisch
und nachhaltig aufpolieren

BAU-Projekt

Holztreppe
Anleitung für neue Stufen
und zum Renovieren

18 Seiten WEIHNACHTEN
• Waldtiere sägen
• Kindermöbel bauen
• Adventskranz aus Holz
• Geschenke für Heimwerker

Zum Selberbauen

4 Multi-Werkbänke für alle Fälle

Praktisch Der perfekte Stauraum für Ihr Werkzeug

• KOMPAKT
• MOBIL
• KLAPPBAR
• ROBUST

Ihre Vorteile als Abonnent

- ✓ Sie verpassen keine Ausgabe. **selber machen** kommt zu Ihnen nach Hause, 2 Tage bevor es am Kiosk liegt.
- ✓ Sie erhalten ein attraktives Geschenk Ihrer Wahl.
- ✓ Sie bleiben flexibel. Nach dem ersten Bezugsjahr können Sie jederzeit kündigen.

**Als Dankeschön
erhalten Sie
eine Prämie
Ihrer Wahl.**

PRÄMIE 1



Wetterstation

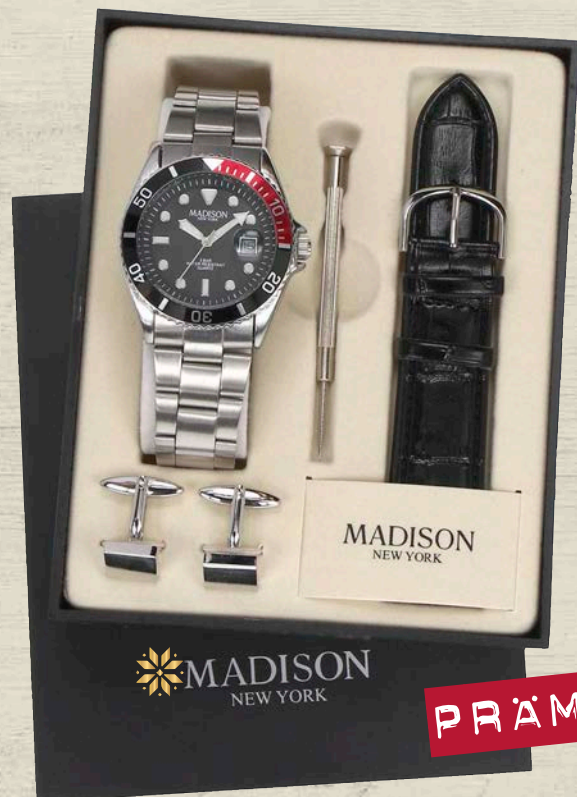
Die Wetterstation überzeugt durch ihren massiven Echtholz-Rahmen sowie Hygro- und Thermometer und Uhr mit Alarmfunktion. Maße: 29,9 x 14,4 x 4,5 cm.



PRÄMIE 2

Fernglas (Quest 16x32)

Profi-Faltfernglas im Etui mit Quickfokus zum Scharfstellen, 16-facher Vergrößerung, 32 mm Objektiv, Dioptrienausgleich, Bk-7 Prima, Blau-Vollvergütung und 94 m Sichtfeld bei 1.000 m Entfernung.



PRÄMIE 3

Klassische Herren-Quarz-Uhr aus Edelstahl

Inkl. Lederarmband zum Wechseln und Manschettenknöpfen. Das Gehäuse ist aus Metall mit drehbarem Aluminium-Topping, wasserdicht bis 3 Bar.



NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

**RUND
UMS
SCHLAF-
ZIMMER**



So können Sie Körper und Geist unterstützen, richtig zur Ruhe zu kommen:

WANDGESTALTUNG

Massiv wohlig

Nicht nur ein Ausflug in die Natur senkt den Stresspegel und wirkt beruhigend. Auch das Betrachten von Naturmotiven zeigt diesen Effekt, konnten diverse Studien nachweisen. Was liegt da näher, als sich eine solche Szenerie ins Schlafzimmer zu holen? Mit Malerkrepp, Farbrolle und Kreidefarbe bringen Sie im Handumdrehen eine Gebirgskette an.



Anneke Fuchs,
Redakteurin bei **selber machen**

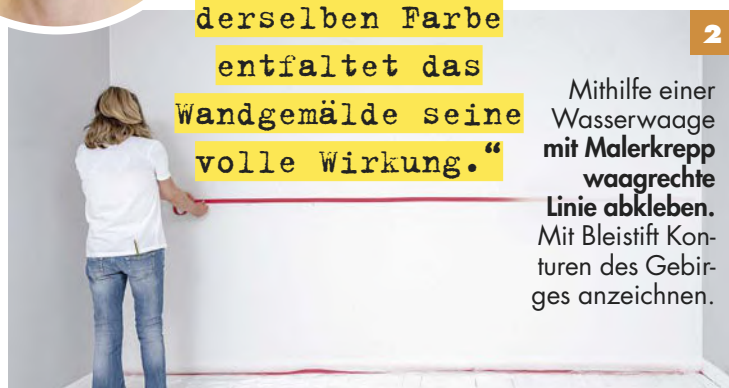
„Mit Kissen in derselben Farbe entfaltet das Wandgemälde seine volle Wirkung.“

Mithilfe einer Wasserwaage mit **Malerkrepp** waagrechte Linie abkleben. Mit Bleistift Konturen des Gebirges anzeichnen.



1

Erst sicherstellen, dass die Wand glatt und sauber ist. Sind die Sockelleisten abgeklebt, **Wand in Kalkweiß streichen.**



2



3

Umrisse mit dem Pinsel malen, hier mit Kreidefarbe Wandfarbe von Rust-Oleum in Kakao, Marinegrau, Khaki-Grün, Lorbeer-Grün, Jute und Porzellan-Rosa.



4

Innenflächen mit Farbrolle ausfüllen. Besonders deckend wird's mit zwei Schichten. Malerkrepp nach dem Trocknen abziehen.

Fotos Rust-Oleum Europe, Shutterstock, TÜV SÜD Text Anneke Fuchs

MATRATZENKAUF

Gesund schlafen

Welche Matratze man kauft, will gut überlegt sein. Schließlich soll sich der recht hohe Anschaffungspreis lohnen und die Unterlage uns möglichst lange Zeit begleiten und gut unterstützen. „Im ersten Schritt geht es daher darum, den individuell richtigen Matratzentyp für sich zu finden“, sagt Moritz Becker, Produktexperte bei TÜV SÜD. So eignen sich Federkernmatratzen dank ihres guten Feuchtigkeitstransports besonders für Menschen, denen es schnell zu warm wird und die stark schwitzen. Darüber hinaus geben sie nur dort nach, wo sie belastet werden, und passen sich somit flexibel dem Körper an. Wer hingegen leicht friert, sollte laut TÜV SÜD eher auf eine Schaumstoffmatratze setzen. Diese ist zudem lange haltbar, hat gute Liegeeigenschaften und ist auch für schwerere Menschen geeignet. Viskoschaummatratzen sind ebenfalls lange haltbar und gut wärmeisolierend. Auch sie sind für frierende bzw. wenig schwitzende Menschen eine gute Wahl. Latexmatratzen punkten mit einem angenehmen, gemütlichen Liegegefühl, sind allerdings recht teuer und schwer. Unabhängig von diesen Typen ist es wichtig, dass die Matratze auf die eigene Körperform und das Gewicht ausgelegt ist und dem Körper in Rücken- und Seitenlage maximale Unterstützung gibt. Probetagen auf unterschiedlichen Modellen und eine fachkundige Beratung im Handel sind hier unerlässlich.



Moritz Becker,
Produktexperte bei TÜV SÜD

„Für die Langlebigkeit der Matratze sollten Sie diese bei jedem Bettbezugwechsel drehen und wenden.“



Viskoschaummatratzen erkennt man am **„Memory-Effekt“**: Drückt man seine Hand hinein, hinterlässt sie einen Abdruck. Ihr Vorteil: Sie **passt sich der Körperform optimal an**

Prüfsiegel beachten

Weitere Orientierung bieten unabhängige Prüfsiegel. Der TÜV SÜD etwa vergibt folgende Prüfzeichenaussagen: „Körperklima getestet“ bedeutet, dass die Matratze einem Dauerbelastungstest hinsichtlich der Veränderung der Materialeigenschaften durch Körpergewicht, Hitze oder Schweiß unterzogen wurde. „Dauer getestet“ bestätigt, dass ihre mechanische Haltbarkeit mit einer Walze, die über die Matratze gerollt wurde, auf den Prüfstand gestellt wurde. „Probanden getestet“ garantiert, dass anhand von echten Probanden mit unterschiedlichen Körperformen die Einsinktiefe analysiert wurde. „Zoneneinteilung geprüft“ bescheinigt, dass mit einem Druckstempel die vom Hersteller angegebene Zoneneinteilung und die Härte über die Länge der Matratze geprüft wurden.



Ein Prüfsiegel eines anerkannten Instituts garantiert, dass die Matratze unter regelmäßiger, neutraler Kontrolle steht

The image shows a child's bedroom with a ship-themed bunk bed. A child is sitting on the top bunk, and another is on the bottom bunk. A yellow net hangs from the ceiling. A wooden ladder is attached to the side of the bunk bed. In the foreground, there is a small table and chairs made of wood, with the table top being a large puzzle map. A red arrow points from the text 'Sitzzecke für Weltenbummler' to the table. Another red arrow points from the text 'Bett für Leichtmatrosen' to the bunk bed. A red circle with the word 'SPEZIAL' is in the top right corner. The text 'KINDERMÖBEL' is on the side of the bunk bed. The main title 'UNSER Schiff ahoi!' is in large white letters. The bottom left has the page number '52' and the website 'www.selbermachen.de'.

SPEZIAL

**Bett für Leichtmatrosen
ab Seite 57**

KINDERMÖBEL

UNSER Schiff ahoi!

So können Sie Ihre Kinder nachhaltig überraschen:
Vollenden Sie diese lustigen Projekte, **dann werden
Sie in leuchtende Augen zu schauen.**

Kindermöbel gibt es im Handel inzwischen zuhauf. Ihr Manko: Man sieht ihnen an, dass sie von der Stange sind. Unsere selbst gebauten Elemente für den Nachwuchs überzeugen dagegen mit Charme und Detailverliebtheit. So hat das Bett nicht nur die Form eines Schiffes, es punktet auch mit Positionsleuchten und einem Steuerstand samt beweglichem Steuerrad, das die Kleinen über eine Leiter erklimmen können. So bietet es mehr als einem Kind Platz zum Spielen, Toben und Schlafen. Die vier Hocker sind äußerst vielseitig: Sie lassen sich im Viereck und in Reihe aufbauen und ebenso als Tischchen nutzen. Wer mag, beklebt sie mit einem sich fortsetzenden Motiv.

**Sitzzecke für Weltenbummler
ab Seite 54**

HEIMWERKEN MIT KINDERN

Sie wollen die Kleinen keineswegs nur mit dem Ergebnis überraschen, sondern sie direkt am Projekt mitarbeiten lassen? Gute Idee, denn so kann der Nachwuchs Neues ausprobieren, lernen und mit den eigenen Händen erschaffen. Wir unterstützen Sie mit wertvollen Ratschlägen aus der Praxis.

IHR WUNSCH

Von Dezember 2020 bis Januar 2021 führten wir eine Leserumfrage zur Heftausrichtung durch. In diesem Rahmen fragten wir nach dem Interesse an Kinderprojekten. Fast die Hälfte der 1.083 Befragten wünschte sich gelegentliche Projekte für Kinder, 28% waren der Ansicht, dass sie in jedem Heft vorhanden sein sollten. Von 942 Befragten äußerten wiederum ganze **86% den Wunsch**, dass sich diese Projekte nicht nur an Erwachsene richten sollten, sondern auch an „die Kinder selbst, die kleine Arbeitsschritte selbst verrichten können.“

Frage: Hin und wieder gibt es in selber machen DIY-Projekte zu (Spiel-)geräten für Kinder (z.B. Baumhaus, Werkbank) bzw. zu Möbeln für das Kinderzimmer (z.B. Hochbett). Im welchem Umfang wünschen Sie sich solche Projekte?

Im bisherigen Umfang, also gelegentlich
Das sollte in jedem Heft vorhanden sein



Frage: An wen sollten sich diese „Kinder“-Projekte richten? Wer soll das Projekt ausführen?

An Erwachsene und Kinder
Nur an Erwachsene



Sicher arbeiten

Nehmen Sie Ihr Kind zum ersten Mal mit in die Werkstatt, erklären Sie ihm zunächst einige Regeln: Zeigen Sie ihm die unterschiedlichen Werkzeuge und wie sie verwendet werden. Sagen Sie ihm genau, welche davon es alleine benutzen darf und welche nicht. Werkzeuge sollten stets mit der Spitze nach unten getragen werden, und mit dem Werkzeug in der Hand darf nicht gerannt werden! Ist alles an Ort und Stelle, ist die Werkstatt sicherer. Deshalb wird alles, was benutzt wurde, wieder an die Werkzeugwand gehängt oder in den Werkzeugkasten geräumt.



Freude steigern

Apropos Werkzeugkasten: Wenn Sie merken, dass Ihr Kind richtig Freude am Heimwerken hat, können Sie ihm einen eigenen Werkzeugkasten schenken, in dem all die Werkzeuge verstaut werden, die es schon benutzen darf. So kommen nach und nach immer mehr Geräte hinzu. Das steigert die Motivation, denn auch die kleineren Arbeiten wie Feilen, Sägen mit der Laubsäge, Hämmern von Nägeln, Ausmessen und Streichen verschaffen dem Nachwuchs echte Erfolgserlebnisse. Zudem erleichtert eine eigene kleine „Werkbank“ das Arbeiten. Dafür reichen meist schon zwei Holzböcke aus, an denen Sie auf der Arbeitshöhe Ihres Kindes eine Holzfasertafel fixieren. Auch sollten Sie darauf achten, dass Sie bei Projekten mit Kindern und für Kinder ausschließlich schadstofffreie Produkte verwenden. Die Spielzeugnorm DIN EN 71-3 etwa garantiert, dass Farben und Lacke schweiß- und speichelfest sind.





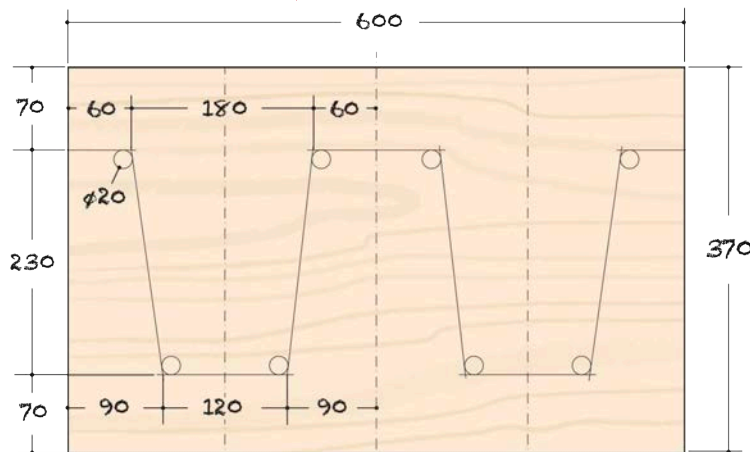
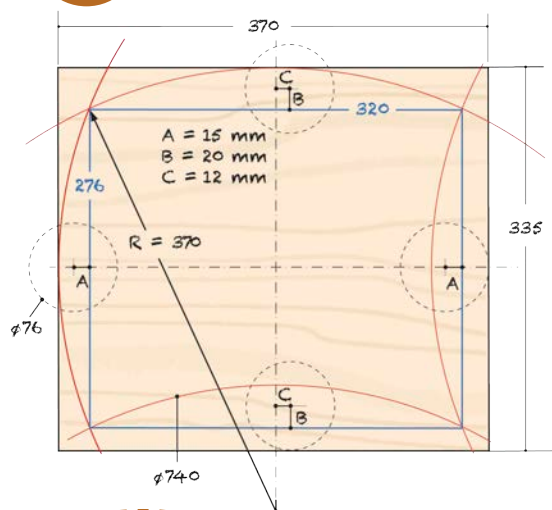
MUSTER ÜBERTRAGEN

Ihre Kinder haben wahrscheinlich schon schwerere Puzzles gelöst. Etwas kniffliger ist die Konstruktion

Damit diese Hocker im Viereck und auch reihenweise gestellt werden können, müssen die Deckplatten identisch sein und haargenau ineinander passen. Deshalb sollten Sie beim Anfertigen besonders auf Präzision achten. Um die Puzzleform auf die Birken-Multiplexplatte zu übertragen, können Sie zwischen zwei Methoden wählen: Entweder Sie konstruieren die Teile selbst mit dem Zirkel und einem Stahllineal. Oder aber, und das sorgt für Wiederholgenauigkeit, Sie vergrößern die Vorlage (Download unter <https://selbermachen.de/puzzletisch>) auf eine Größe von 37 x 33,5 cm (Außenabmessung) und übertragen sie auf die Platten.

A SELBST KONSTRUIEREN

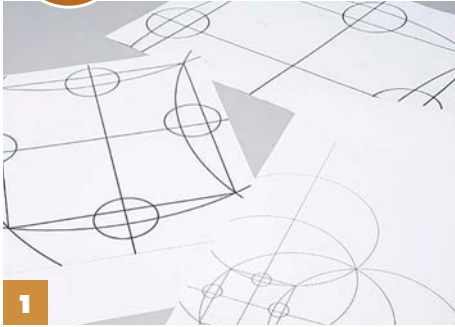
Alle Maße



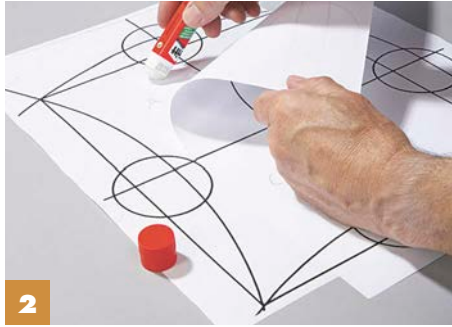
ZIRKELN UND ZEICHNEN

Die Sitzfläche des Hockers (s. Zeichnung links oben) übertragen Sie mit einem Zirkel mit einem Radius von mind. 37 cm oder einem **Stangen-zirkel**. Dieses Zeichengerät eignet sich zum Anreißen von größeren Maßen und Kreisen. Zeichnen Sie damit zunächst die großen Radien an (in Rot). Das ist die Grundfläche der Sitzfläche. Daraus ermitteln Sie das blaue Rechteck, das lediglich als Hilfestellung dient, um die kleinen Kreise ermitteln zu können, welche die Ein- und Ausbuchtungen des Puzzles bilden. Die rechte Zeichnung der Sitzbeine benötigen Sie für Schritt 3 auf Seite 55.

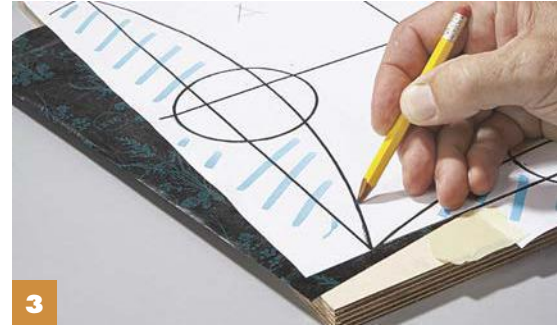
B AUSDRUCKEN UND ABZEICHNEN



1 Die Vorlage mit Adobe Acrobat öffnen, im Druckdialog unter „Seite anpassen und Option“ das Feld „Poster“ wählen.



2 So wird die Vorlage auf mehrere Seiten verteilt. Bei „Überlappung“ 0 mm eingeben. **Blätter genau zusammenkleben.**



3 Auf Vorlage markieren, welche Bereiche ausgesägt werden. Kohlepapier unter Vorlage legen, mit Bleistift übertragen.

ZUSÄGEN & ZUSAMMENSETZEN

Wer bisher noch wenig vertraut mit der Stichsäge ist, übt am besten an einem Probestück einer Birken-Multiplexplatte das Sägen von geraden Strecken mit dem Sägeblatt für Mehrschichthölzer und insbesondere das Sägen von engen Radien und akkuraten Rundungen mit einem Kurvensägeblatt.

**selber
machen**

FÜR AUFSTEIGER

1/2

PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

ca. 2 Tage

➤ Material

- Birken-Multiplexplatte:
4 Stck. 25 x 370 x 600 mm (Beine),
4 Stck. 25 x 335 x 370 mm
(Tischplatten bzw. Puzzleteile)
- 8 Stck. 8-mm-Holzdübel
- Poster (Weltkarte), alternativ
Dekorpapier oder Acryl-Buntlack
- Klarlack in der Spraydose
- Kohlepapier
- Holzleim
- Sprühkleber

➤ Werkzeuge

Zirkel mit Radius 37 cm oder Stangen-
zirkel sowie Stahllineal (Variante A)
oder Drucker, Klebestift, Kohlepapier
und Bleistift (Variante B) | Stichsäge
mit Sägeblatt für Mehrschichthölzer
und Kurvensägeblatt | Holzfeile |
Beilagscheibe | Bohrer | Flächenspachtel
aus Kunststoff | Cuttermesser |
ggf. Pinsel und Farbbroller

➤ Kosten

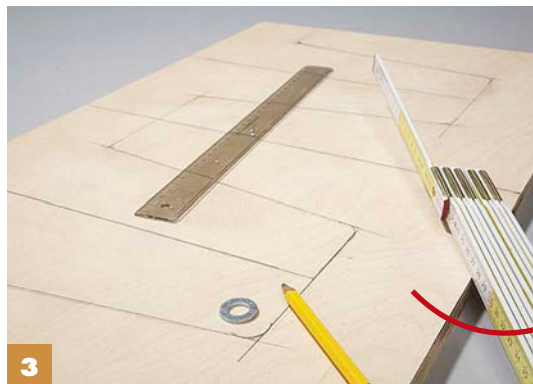
circa 555 Euro



1 Mit der Stichsäge und einem Sägeblatt für Mehrschichthölzer die einfachen Bögen aussägen.



2 Ein- und Ausbuchtungen der Puzzleteile mit Kurvensägeblatt sägen. Teile probeweise zusammenfügen, mit Holzfeile nacharbeiten.



3 Die Tischbeine jedes Hockers werden aus einer Platte herausgesägt. Hierfür zunächst die Maße mit Lineal und Beilagscheibe anzeichnen.



Auf zwei verbundene Beine steckt man mithilfe von Holzdübeln zwei getrennte Beine

4

Lange, gerade Linien mit Sägeblatt für Mehrschichtholz sägen, enge Radien mit dem Kurvensägeblatt.



5

Stellen für die Holzdübel markieren und mit Dübelmarkierer auf die anderen Teile übertragen. **Holzdübel durch die Beine stecken, verleimen.**



TIPP ANDERS GESTALTEN

Alternativ zu einem Poster können Sie **Dekorpapiere verwenden**. Die einfarbig oder mit einem Design bedruckten Spezialpapiere für die Veredelung von Holzoberflächen sind sehr saugfähig, lichtecht, satiniert und maschinenglatt erhältlich. Eine noch einfachere Gestaltung, die auch die Kinder übernehmen können, ist die mit farbenfrohen Lacken. Hierzu eignet sich etwa die zertifiziert spielzeugsichere *Little Stars* Möbel- und Spielzeugfarbe von Rust-Oleum (ca. 22 Euro für 750 ml).



6

Wenn Sie **eine Schicht Klarlack aufsprühen oder streichen**, ist die Oberfläche vor Feuchtigkeit und Verschmutzungen geschützt – ein entscheidender Vorteil im Kinderzimmer.



7

Vier Teile dicht aneinander legen, **das Poster mit Sprühkleber aufkleben**. Tipp: Mit einem Flächenspachtel aus Aluminium schaffen Sie's faltenfrei. Die Puzzleteile auf die Beine leimen.

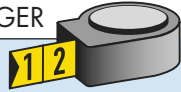


SCHIFF PLANEN

Damit Ihre Kinder bald ins Reich der Träume schippern können, sind Fleißarbeit und ein langer Atem über drei Tage vonnöten.

**selber
machen**

FÜR AUFSTEIGER



PROJEKTLISTE

➤ **Aufwand**

circa 3 Tage

➤ Material

- Birken-Multiplexplatte:
2 Stck. 18 x 650 x 1.950 mm (Seiten-
teile) | 1 Stck. 18 x 614 x 992 mm (Boden
Steuerstand) | 1 Stck. 18 x 800 x 992 mm
(Brüstung) | 1 Stck. 18 x 350 x 1.250 mm
(Leiter) | 2 Stck. 18 x 82 x 82 mm (Böden
Positionslichter) | 2 Stck. 18 x 82 x
250 mm (Seite 1 Positionslichter) | 2 Stck.
18 x 100 x 250 mm (Seite 2 Positionslich-
ter) | 2 Stck. 18 x 260 x 620 mm (Bug) |
2 Stck. 18 x 320 x 320 mm (Steuerrad)
- MDF (Mitteldichte Faserplatte):
2 Stck. 10 x 550 x 620 mm (Bug) |
4 Stck. 10 x 270 x 660 mm (Seiten Reling
Steuerstand) | 2 Stck. 10 x 300 x 690 mm
(Reling Steuerstand vorne) | 2 Stck. 10 x
50 x 614 mm (Montagestreifen seitlich),
1 Stck. 10 x 50 x 972 mm (Montage-
streifen vorn)
- Leisten:
1 Stck. 20 x 20 x 2.140 lfd. mm (Auflage
Brückendeck) | 2 Stck. 25 x 25 x 440 mm
(Dreieckleiste für Bugmontage) | 1 Stck. 25
x 25 x 550 mm (Bug-Dreieckleiste) | 1 Stck.
40 x 40 x 2.000 mm (Fahnenmast) |
8 Stck. 18 x 30 x 130 mm (Griffe Steuerrad)
- Holzschrauben 3,5 x 50 mm
und 4 x 60 mm
- Abdeckkappen (braun) für Holzschrauben
- Schleifpapier Korn 120 und 180
- Acryllack (Weiß und Blau)
- Malercrepp, Holzleim
- Klarlack auf Acrylbasis
- 2 Stck. Leiterhaken

➤ Werkzeuge

Farbdose | Stichsäge mit Kurvensägeblatt | 4-mm-Bohrer | Senker | Schleifklotz | Lochsäge Ø 10 cm | Stecheisen | Schraubzwingen

➤ Kosten

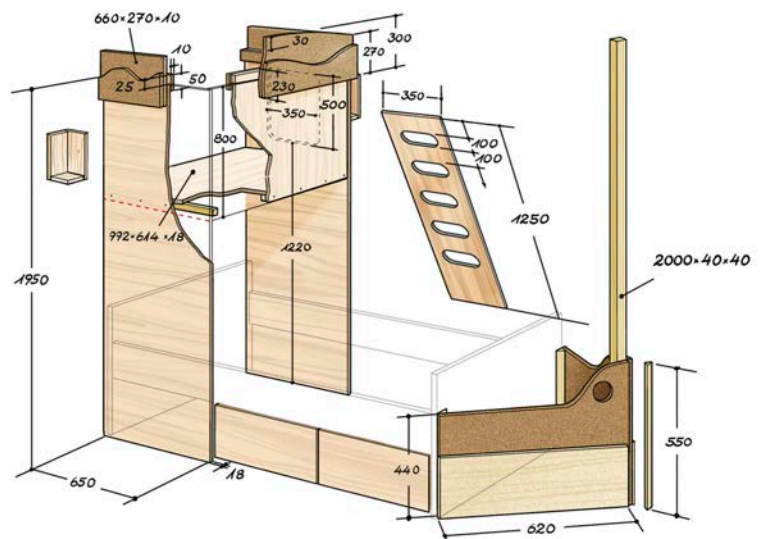
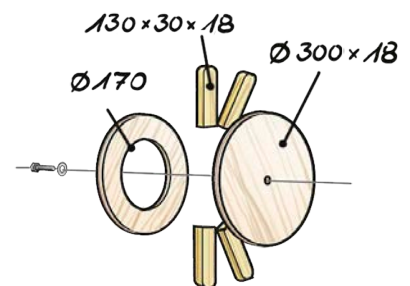
circa 1.530 Euro

Dieses Projekt ist ordentlich Fleißarbeit: Denn um den Rumpf des Schiffes (das Kinderbett) um Seitenwände, Bug, Brücke, Steuer- rad und Leiter zu ergänzen, muss so manches Maß übertragen und so manche Multiplexplatte zugesägt werden. Die gute Nachricht: Die einmal zugesägten Teile müssen Sie am Schluss nur noch miteinander verschrauben, damit sie stabil zusammenhalten. Wollen Sie etwas Geld sparen, nutzen Sie die etwas weicheren MDF-Platten. Dann sollten Sie allerdings unbedingt daran denken, die Platten mit Holzdübeln und Holzleim zu verbinden.



Zum Überblick

Das Schiff baut man gemäß der Anleitung **aus Multiplex und verschraubt die Teile miteinander**. Das Steuerrad fertigt man aus Multiplex und einer Holzleiste an.



DIE SEITENWÄNDE

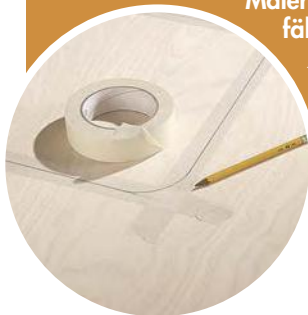
Wir beginnen mit den 1.950 x 650 mm messenden Seitenwänden, die das Bett und auch den Steuerstand verkleiden. Da eine Wand die extra Aussparung für die Einstiegs Luke benötigt, an welche die Leiter gelehnt werden kann, zeigen wir ihre Konstruktion im Folgenden im Detail.



1 Die Einstiegs Luke erst eckig anzeichnen, dann die Ecken mit einer **Lackdose mit 10 cm Durchmesser** rund anzeichnen.

GEGEN AUSREISSEN

Damit die Multiplexplatte später beim Sägen nicht ausreißt, klebt man den Bleistiftstrich mit **Malerkrepp** sorgfältig ab und zeichnet den Strich noch einmal nach.



TIPP



2 Um gut um die Kurve zu kommen, benutzt man ein **Kurvensägeblatt mit zusätzlicher Verzahnung auf der Rückseite**.



3 Schraubenlöcher mit 4-mm-Bohrer setzen, **mit Senker bearbeiten**. Schraubenloch des Gegenstücks mit 1,5-mm-...



4 ...Bohrer vorbohren. Die Universalholzschrauben schneiden sich selbst ins Holz. Flächen und Stirnseiten **schleifen**.



Kanten mit 120er-Papier anfasen. Mit Klarlack streichen. Mit 3,5 x 50 mm- oder 4 x 60 mm-Schrauben (mit Abdeckkappe) **verschrauben**.

5

„Knapp unterhalb der Einstiegs Luke verläuft der Boden des Steuerstands. Für ordentlich Halt montiert man hier eine zusätzliche Holzleiste.“



6

Die Leiste 5 mm von der Unterkante mit 3 x 30 mm-Schrauben **fixieren**. Daran wird jetzt der Boden verschraubt.

DER SCHIFFSBUG

Zunächst werden die rechteckigen, seitlich am Bett verlaufenden und vorne spitz zulaufenden Teile verschraubt. Für die gerundeten Teile des Bugs greifen wir zur MDF-Platte.



1 Teile für den Bug zusägen (s. S. 57). Mit einer **Lochsäge** mit $\varnothing 10$ mm die Klüsen bohren, durch die man das Tau zieht.



2 Die Bugseiten mit Holzschrauben mit weißen Abdeckkappen an dem **40 x 40 mm dicken Vierkantmasten** sicher befestigen.

Bug von allen Seiten mit weißer Acryl-farbe **streichen**, blaue wellen-förmige Linie aufmalen. Tau einsetzen.

STEUERSTAND & STEUERRAD

Nun verkleiden wir den Steuerstand und schützen ihn mit einer zusätzlichen Schanzverkleidung gegen die größten Brecher. Damit sich das Steuerrad dreht, eine Schlüsselschraube und beidseitig Beilagscheiben montieren.



1 Haben Sie den Steuerstand vorne verkleidet, fertigen Sie die zusätzliche Verstärkung an. Dafür zeichnen Sie mithilfe von zwei Schraubzwingen und einer schmalen Holzleiste, die Sie in der Mitte zu sich ziehen, **einen Stichbogen an**.



2 Die Verkleidung wird an zwei Leisten aufgehängt. Damit das gelingt, muss die **untere Leiste 18 mm stark sein**.



3 Frei Hand eine Welle anzeichnen, mit einem Kurven-sägeblatt zusägen und **aufleimen**.



Wissen

frei ist, weist die B-Seite
Makel auf. Da es
Birkenholz-Multi-
plex nur beid-
seitig in
B-Qualität
gibt, kön-
nen Sie
alternativ
zu Buchen-
Multiplex
mit A-Seite
greifen.



6

7

TIPP

60 www.selbermachen.de

DIE LEITER

Damit die Kinder den Steuerstand erklimmen können, nehmen Sie eine Multiplexplatte und versehen sie mit Aussparungen, die als Stufen dienen. Die Öffnungsweite einer Stufe sollte nicht mehr als 12 cm betragen. Der Normwert für Geländerzwischenräume ist so bemessen, dass ein Kinderkopf nicht hindurchpasst.



1

Zeichnen Sie die Leitersprossen am besten mit einem Stahllineal und einer **großen Lackdose** an. Mit einem Durchmesser von circa 10 cm hat sie die perfekte Größe für die Sprossenhöhe.



2

Haben Sie die Öffnungen herausgesägt, **schleifen und runden Sie die Stufenkanten gut**, damit es nicht zu Absplitterungen kommt. Leiter mit Leiterhaken an der Öffnung einhängen.

FERTIG



Ihr Projekt für Kinder

Genug von uns. Zeigen Sie uns Ihr schönstes Werk!

Sie haben gerade ein Projekt für Ihre Kinder oder Enkelkinder umgesetzt? Dann schicken Sie uns Fotos und einen kurzen Beschreibungstext davon. Wir küren aus Ihren Einsendungen den Gewinner, der ein Set im Wert von rund 150 Euro von Rust-Oleum gewinnt. Darin enthalten sind **Möbel-Spielzeug-lack**, **Schultafellack**, **Luftreinigende Wandfarbe**, eine **Sprühdose mit Leuchtfarbe** und eine mit **Glitzermagie**.



**LESER-
AUFRUF**
+ Gewinnspiel

Teilnahme bis 4. Januar 2023
per E-Mail an
gewinnspiel@selbermachen.de
Betreff: „Kinderprojekt“



Sitzt die Familie um den Adventskranz, dürfen **die selbst gebackenen Plätzchen** natürlich nicht fehlen

PROJEKT ZUM FEST

EINFACH ANDERS

Die Vorweihnachtszeit muss keineswegs klassisch-traditionell daherkommen. Wie Sie **einen modernen, schlichten Adventskranz aus Holz bauen**, lesen Sie hier.

Dieses Jahr soll alles anders werden? Ruhiger, entspannter, besinnlicher? Bevor Sie wieder einmal auf der Jagd nach schönen, tiefgrünen Tannenzweigen durch die Geschäfte oder Wälder hasten und der Adventskranz am Ende dann doch wieder so wie jedes Jahr aussieht, verbinden Sie Ihren nächsten Besuch im Baumarkt mit der Vorbereitung auf den Advent: Denn aus unterschiedlich großen Holzkugeln mit durchgehendem Loch können Sie mit Säge, Multischleifer und Forstnerbohrer einen Reigen bauen, den Sie ganz natürlich in Holzoptik belassen oder aber farbig lackieren.

**selber
machen**

FÜR EINSTEIGER

1

PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

circa 1-3 Stunden

➤ Material

- Holzkugeln mit durchgehendem Loch:
4 Stck. Ø 70 mm,
4 Stck. Ø 50 mm,
9 Stck. Ø 30 mm,
6 Stck. Ø 20 mm
- Lack für Holzoberflächen
- 4x Messingkerzenhalterungen
Ø 20 mm
- Naturfarbene Schnur oder
dünnes Lederband
- 4x Kerzen

➤ Werkzeuge

Säge, z. B. *Advanced Cut 18* von Bosch | Multischleifer mit Schleifblatt-Set | Schleifschwamm | Tischbohrmaschine | Akku-Bohrschrauber | Forstnerbohrer | Klebestifte und Klebepistolen | Klebesticks | Schraubzwingen | Schutzbrille

➤ Kosten

circa 20 bis 25 Euro

SCHRITT FÜR SCHRITT

Die Kerzen befestigen Sie in den größten Holzkugeln mit 70-mm-Durchmesser. Damit diese sicher auf dem Tisch aufliegen, sollten Sie die Unterseite abflachen. Die kleineren Kugeln hängen wie Perlen an einer Kette dazwischen – Sie können sie rund belassen. Wer möchte, kann vor dem Auffädeln noch lackieren.



1

Spannen Sie die Kugeln mit 70 mm Durchmesser per Zwingen fest und **flachen sie im unteren Drittel ab**. Führen Sie dazu die Säge (hier die *Advanced Cut 18*) parallel zur Arbeitsplatte.



2

Damit keine Splitter zurückbleiben, **schleifen Sie die flache Seite der Kugeln** mit Schleipapier und 120er Körnung ab – mit einer Schutzbrille schützen Sie Ihre Augen vor Schleifstaub.



3

Damit die Kerzen einen guten Halt finden, **bohren Sie z. B. mit einem Forstnerbohrer** jeweils ein Loch in die Kugeln. Das Loch sollte etwa 2 Millimeter tiefer sein als der Kerzenhalter lang.



4

Bestreichen Sie die Messinghalterung für die Kerzen mit Kleber und setzen Sie sie in die vorgebohrten Löcher. Wichtig: Überquillenden Kleber sollten Sie direkt abwischen!



5

Fädeln Sie alle Kugeln auf eine Schnur – die großen sollten in regelmäßigen Abständen liegen. **Knoten setzen, Kerzen einstecken, fertig!**

TRÄUME ZU WEIHNACHTEN

Sie möchten etwas selber bauen und Ihr Heim weihnachtlich dekorieren? Diese und weitere spannende Anleitungen und Inspirationen rund um das Thema DIY finden Sie bei Bosch Home & Garden unter www.bosch-diy.com/de/de

SO
GEHT'S:
DIY MIT
SCHAB-
LONE

MÖBEL-UPCYCLING

NACHHALTIG AUFPOLIERT

In einer Glasvitrine kann man das Sonntagsgeschirr, geliebte Erinnerungsstücke oder die Büchersammlung toll in Szene setzen. Dieses Möbel **zieht auch selbst einige Blicke auf sich.**

Glasvitrinen erleben gerade ihren zweiten Frühling. Ihr einst verstaubtes Image haben sie ordentlich aufpoliert und kommen nun schicker und moderner daher. Wenn Sie einen Flohmarktfund mit Kreativtechniken wie Blending und Schablonieren bearbeiten, können Sie selbst diese Verwandlung herbeiführen.

Die Blending-Technik, mit der man zwei Farbtöne ineinander fließen lässt, kennen Sie bereits aus Ausgabe 9/22. Eine leichter umzusetzende Technik ist das Schablonieren. Doch auch hier gibt es einiges zu beachten, dann wird es gut: Damit sie nicht verrutscht, fixiert man die Schablone mit Klebeband an der gewünschten Stelle. Mit dem Schablonierpinsel, einem Pinsel mit flachen, kurzen Borsten, trägt man möglichst wenig Farbe auf. Schablone nach oben abnehmen und schon hat man eine schöne Kulisse für die besten Ausstellungsstücke.

Daggi Dethlefsen,
Upcycling-Expertin

„Unifarbenes Geschirr kommt vor einer gemusterten Rückwand besonders gut zur Geltung.“



MÖBEL VORBEREITEN

Mit den richtigen Hilfsmitteln lassen sich kleinere, jedoch auch größere Schäden wie Schimmelbefall behandeln. Häufig ist die Rückseite betroffen, wenn sie zu nah an einer ungenügend gedämmten Außenwand platziert war. Auf glatten Flächen ist der Schimmel leicht mit Reinigungsalkohol zu entfernen.

Schadstellen:

- gelöste Deckplatte
- beschädigtes Furnier
- schlecht angebrachter Einlegeboden
- leichter Schimmelbefall



**selber
machen**

FÜR AUFSTEIGER

1 2

PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

circa 10 Stunden

➤ Material

- Schrank aus Massivholz mit Glastür
- Holzleiste, Holzleim
- Holzpaste, hier *Holz Reparatur Spachtel* von Molto
- Isopropanol
- Kreide-Mineralfarbe, hier *Chalk Mineral Paint* in den Tönen Sand Bar und Burlap von Dixie Belle Paint
- Kreidefarbe, hier *Old Shabby Chic* in den Tönen Tabernas (innen) und Light Grey (Blumenmuster) von Lignocolor
- Marokkanische Schablone Agra von Nicolette Tabram, etwa über www.etsy.com/de/
- Möbelwachs, hier *Best Dang Wax!* von Dixie Belle Paint
- Hartwachsöl, hier von Osmo
- Klebeband

➤ Werkzeuge

Schleifklotz mit Schleifpapier Körnung 240, 150 | Mundschutz und Handschuhe | Tuch | Pinsel | Exzenter-schleifer | Sprühflasche | Schwamm | Schablonierpinsel | Bandsäge | Hammer | Wachspinsel

➤ Kosten

circa 265 Euro



1

Das Möbelstück zunächst auf Schadstellen prüfen. Hat sich die Deckplatte gelöst, **leimen Sie diese jetzt wieder fest**.



2

Das ausgebrochene Furnierstück **mit Holzpaste auffüllen**. Nach dem Trocknen glatt schleifen.



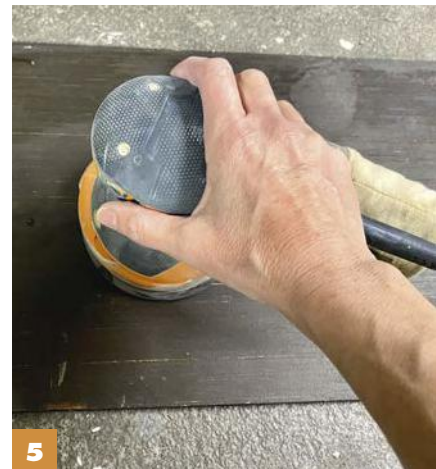
3

Findet sich Schimmel im Möbel, legen Sie Mundschutz und Handschuhe an und **reinigen es mit Isopropanol**: Dafür den Alkohol auf die betroffene Stelle auftragen und mit einem Tuch wieder abnehmen.



4

Schränkinneses anschleifen und **mit dunkelbrauner Kreidefarbe streichen**. Nach dem Trocknen ein zweites Mal streichen.

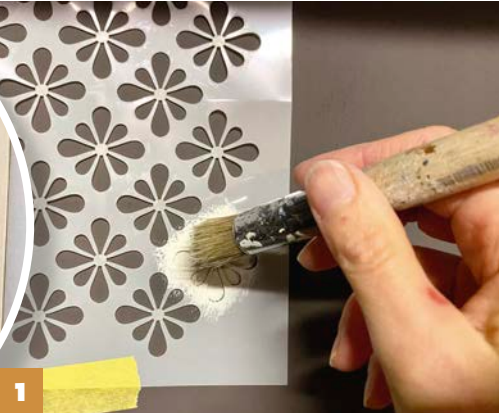


5

Danach den **Einlegeboden glatt schleifen** und mit derselben Farbe streichen.

NEUE OPTIK VERLEIHEN

Ein besonderer Hingucker ist die üppige „Blütenwiese“ auf der Rückwand der Glasvitrine. Bei kleinteiligen Motiven wie diesem greift man idealerweise zum Schablonierpinsel. Bei größeren Mustern nimmt man besser eine Farbbrolle, die man vor dem Streichen aber möglichst auf einem Stück Pappe abrollen sollte.



1 Schablone mit Blütenmuster auf Rückwand kleben, mit **weißer Kreidefarbe tupfen**. So lange wiederholen, bis alles bedeckt ist.



2 Ist die Farbe getrocknet, sollten Sie den Einlegeboden, das Innere und die Rückwand zum Schutz mit **Hartwachsöl versiegeln**.



3 Das Äußere des Schrankes mit 150er-Papier anschleifen. Die Ränder der Glaseinsätze sowie das Schlüsselblatt sorgfältig mit **Klebeband abkleben**.



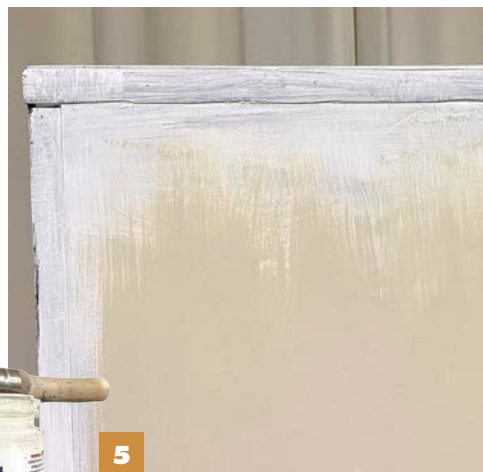
PASSEND FARBEN

TIPP

Um geeignete Farbtöne für das Verblenden zu finden, beherzigt man folgenden Grundsatz: **Je ähnlicher sich die Farbtöne sind**, desto leichter gelingt die Technik. Deshalb fiel unsere Wahl auf ein erdiges Taupe und ein zartes Beige (Chalk Mineral Paint in Burlap und Sand Bar von Dixie Belle Paint).



4 Schrank mit einer **Grundierung mit Sperrwirkung** streichen und trocknen lassen.



5 Mit der **Blending-Technik** die Seitenwände in einem Farbton streichen, daneben in einem zweiten.



6 Mit der Sprühflasche einen feuchten Wassernebel darauf erzeugen und die **erste Farbe in die zweite einarbeiten**.



7

Mit dem Pinsel der zweiten Farbe die zweite in die erste verblenden. **Anstrich wiederholen**, auch auf der Deckplatte.



8

Aus einer Holzleiste **neue Laufleisten für den Einlegeboden** zusägen und montieren. Den Boden einlegen.



9

Das Klebeband entfernen und das Glas reinigen. Die Vitrine von außen mit **farblosem Wachs versiegeln**. Ist es getrocknet, wird es aufpoliert.

FERTIG



„Für mehr Stauraum weitere

Laufleisten anfertigen und Einlegeböden auf Höhe der Sprossen einsetzen.“

Dagði Dethlefsen, Upcycling-Expertin

BUCHTIPP

Ideenschatz

Angefüllt mit allerhand Streich- und Gestaltungstechniken, bietet dieses Buch den idealen Einstieg ins Möbel-Upcycling. Dabei gibt die erfahrene Upcycling-Expertin Dagði Dethlefsen ihr gesammeltes Wissen rund um Materialkunde und Farbenlehre weiter und zeigt ihre 16 schönsten Projekte Schritt für Schritt. Dagði Dethlefsen. *Das große Möbel-Makeover*. Christophorus Verlag für 29,99 Euro.



NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

**selber
machen**
AUSPROBIERT
★★★★★
SEHR GUT
Ausgabe 12/2022
selbermachen.de



Weihnachtsvorfreude:
**Nachhaltige Advents-
kalender**, Zimmerpflanzen
und Gartenfackeln.

ADVENTSKALENDER

Schön beschert

Die Vorfreude, gleich ein weiteres Tütchen öffnen zu können, lässt unsere Gartenredakteurin selbst zur kalten Winterzeit beschwingt aus dem Bett steigen: 24 Tage lang darf sie sich bei dem Adventskalender *Magische Zeit* am Morgen über eine Saatgutrarität freuen. Die Auswahl an altbewährten Gemüsesorten, Heilkräutern und verschiedenen Blumen zeigt sich dabei ebenso bunt wie besonders.

MEINE ERnte

Den Bio-Saatgut-Adventskalender *Magische Zeit* mit alten Pflanzenraritäten erhalten Sie für circa 40 Euro auf www.meine-ernte.de

Total überrascht

Die bekannten Sorten begeistern, die noch unbekannten umso mehr – da freut man sich gleich doppelt, die Samen ab Februar direkt ausbringen zu können. Wir bei **selber machen** sind überzeugt: Zusammen mit der Pflanzanleitung ist der Kalender ein schönes Geschenk für alle Gartenliebhaber.

Neugierig? Drei der enthaltenen Samensorten stellen wir unten auf der Seite vor.



Über die mitgelieferten Holzklammern **hängt man die 24 Tütchen** einfach an der Hanfschnur auf



Da **das Saatgut samenfest ist**, kann man aus den daraus gezogenen Pflanzen wieder neue Samen gewinnen – stark!

ALTE SORTEN



Die Gelbe Möhre *Jaune Du Doubs* ist eine **alte Gourmet-Sorte** und gut lagerfähig



Zuckerhut gehört zu den Zichoriensalaten und ist **ein beliebtes Wintergemüse**



Echtes Seifenkraut wird seit der Antike als **Heilpflanze und Seifenersatz** genutzt

Bevor Sie den Stamm auf das gewünschte Maß zusägen, stellen Sie sicher, dass dieser **stabil und kippsicher** steht



SCHWEDENFEUER

Winterliche Gartenfackel

Wenn es im Winter früh dunkel wird, sorgt ein selbst gemachtes Schwedenfeuer für Licht und eine wohlige Atmosphäre. Alles, was Sie dafür brauchen, sind Eisenstäbe zum Aufstellen der Fackel und ein paar frische Stammabschnitte aus Nadelholz. Ideal sind Fichte, Tanne oder Kiefer, da diese lange und gleichmäßig brennen. Mit der Kettensäge (hier zum Beispiel die MS 162 von Stihl) teilen Sie Stämme mit circa 15 bis 20 Zentimeter Durchmesser kreuzförmig in Viertel, dickere in Sechstel bis Achtel. In die Öffnung gießen Sie Petroleum und zünden die Fackel mit einem Stück Kohlenanzünder oder einem Brennwürfel, den Sie in die Mitte des Schnitts klemmen, an. Wichtig: Stellen Sie die Fackel auf einen feuerfesten Untergrund!

TIPP
AUS DER
REDAKTION

**selber
machen**
GARTENTIPPS

Wichtig im DEZEMBER

- *Wintergemüse* wie Blatt- und Kopfkohl ernten und z. B. in einer Erdmiete frostfrei lagern. Hierfür können Sie auf circa 50 x 50 cm Fläche ein Loch graben.
- *Immergrüne* Pflanzen sollten Sie an frostfreien Tagen gießen.
- *Kontrollieren* Sie Kübelpflanzen in ihrem Winterquartier regelmäßig auf Schädlinge – Blatt- und Schildläuse sind auch im Winter aktiv.
- *Für frisches Grün* können Sie Kressesamen aussäen: Legen Sie dafür ein bis zwei Lagen Küchenpapier auf einen Teller, befeuchten es und streuen darauf die Samen darauf aus.
- *Schützen* Sie Ihren Rasen und betreten ihn so selten wie möglich – so verhindern Sie, dass Grashalme zerknickt werden und Lücken zurückbleiben.

ZIMMERPFLANZEN

Nachhaltig einkaufen

Pflanzen, die im Bau- oder Supermarkt verkauft werden, haben oft lange Lieferwege hinter sich, werden nicht selten mit Pestiziden behandelt oder in torfhaltige Erde getopft. Kurzum: Sie sind nicht unbedingt klimafreundlich. Wer seine Zimmerpflanzen auf nachhaltigerem Weg beziehen möchte, kann sie sich künftig privat ertauschen oder aus günstigen Ablegern selbst heranziehen. Eine tolle Anlaufstelle ist zum Beispiel die Online-Handelsplattform Pflanzenkreisel. Hier finden Sie alles rund um das Thema Garten. Mehr Infos unter www.pflanzenkreisel.de



ALTERNATIVE ZUR ERDKULTUR

HYDRO für Einsteiger

Das Einmaleins der Wasseranzucht: Ob Grün- oder Gemüsepflanzen – hier erfahren Sie, wie Ihnen **das Gärtnern ohne Erde gelingt**.

Das Kultivieren von Zier- und Nutzpflanzen in Wasser liegt voll im Trend. Es lassen sich damit schöne Akzente beim Begrünen der Räume setzen, etwa wenn Sie Ihre Setzlinge in zierlichen Gläsern ausstellen. Zudem ist es ganzjährig möglich, sich mit frischem Gemüse selbst zu versorgen. Denn: Bei der Anzucht in Wasser sind Sie weder von der Beschaffenheit des örtlichen Bodens noch von den Witterungsverhältnissen abhängig. Keine Erde bedeutet zudem, kein Unkraut jäten oder sich mit Schädlingen herumärgern zu müssen. Klingt das nicht verlockend? Wie ein solches Hydrosystem funktioniert, was Sie als Einsteiger dafür benötigen und wie Sie Ihre Pflanzen optimal pflegen können, erfahren Sie auf den kommenden Seiten.



Anna Milo,
Redakteurin Gärten &
Nachhaltigkeit
bei **selber machen**

„Wenn im Winter
die Heizung bollert,
verbessert das
Hydrosystem die
Luftfeuchte und das
Raumklima.“

BEGRIFFE

Obwohl beide Wörter mit „Hydro“ beginnen, versteht man unter der **Hydrokultur (A)** den Anbau von **Zimmer- bzw. Grünpflanzen** in einer Wasser-Nährstofflösung, während die **Hydroponik (B)** ausschließlich **das Züchten von Gemüsepflanzen** meint.

A

Seite 71

B

Seite 73

HYDROKULTUR ERKLÄRT

Hydropflanzen sind Gewächse, die in Blähton statt in Erde gezüchtet werden und ihre Nährstoffe über mit Dünger versetztes Gießwasser beziehen. Eine Pflanze nachträglich auf „Hydro“ umzustellen, ist möglich, aber riskant. Grünpflanzen haben sich für das System als besonders pflegeleicht und robust bewährt.

ZONEN

Ein Topf wird in drei Zonen unterteilt. Sie zeigen an, wie hoch jeweils die Nährkonzentration ist.

1 Wasserführende Zone

Sie liegt am Boden des Topfes. Hier sammelt sich das mit Nährstoffen angereicherte Gießwasser und steigt kontrolliert nach oben.

2 Feuchtzone

Die mittlere Zone zeichnet sich durch eine feuchte Blätonschicht auf. Ihr hoher Sauerstoffgehalt erleichtert den Pflanzwurzeln die Aufnahme des Wassers.

3 Trockenzone

Der Blätongehalt des obersten Topfdrittels weist nahezu keine Feuchtigkeit mehr auf. Diese Zone sorgt für eine gute Durchlüftung des gesamten Systems und schützt vor der Verdunstung des Gießwassers.

Düngerrohr

Dieses wird bei Behältern ab 20 cm Höhe benötigt, um Dünger nachzufüllen. Es erleichtert die Entnahme von pH-Messproben und das Absaugen überschüssiger Nährlösung beim Durchspülen des Gefäßes.

Wasserstandsanzeiger

Der Anzeiger hat drei Markierungen: Minimum, Optimum und Maximum. Füllen Sie Nährlösung nach, wenn die Markierung Minimum erreicht. Gießen Sie höchstens bis zum zweiten Strich (Optimum).

Substrat

Blähton verrottet nicht, gibt der Pflanze Halt und eignet sich ideal, um die Nährlösung von der wasserführenden Zone nach oben zu befördern, da er selbst kaum davon aufnimmt. Verwenden Sie einen Blähton mit dem RAL-Gütezeichen. Denken Sie daran, ihn vor der ersten Anwendung zu waschen, um Staub zu entfernen. Bewährt hat sich ein Korndurchmesser von 8 bis 16 mm.

Kulturtopf

Er weist eine Aussparung für den Wasserstandsanzeiger und Schlitze für die Wurzeln auf. Tischgefäße sollten mind. 12 cm, Boden Gefäße 19 cm hoch sein. Die Bezeichnung 13/12 steht für 13 cm Ø und 12 cm Höhe.

Gefäß

Gefäße für Hydrokulturen müssen wasserdicht sein. Ihr Material darf nicht mit Stoffen aus der Nährlösung reagieren. Gut geeignet sind Modelle aus Edelstahl und Kunststoff (z. B. Polystyrol oder Fiberglas).

Da Hydrokulturen ohne Erde auskommen, ist die Gefahr von Schimmelbildung gering



Die richtige Pflege

Zu viel Wasser bzw. Nährlösung schädigt die Wurzeln der Hydrogewächse. Stellen Sie deshalb einmal wöchentlich durch leichtes Klopfen sicher, dass der Wasserstandsanzeiger nicht hängt, und schütten Sie Überschüssiges ab. Da in den meisten Räumen Lichtmangel herrscht, befreien Sie die Grünpflanzen regelmäßig mit einem feuchten Lappen von Staub. Versuchen Sie zudem die Luftfeuchtigkeit so zu regulieren, dass sie bei 40 bis 60 Prozent liegt. Blähton müssen Sie in der Regel nicht austauschen. Dennoch ist es ratsam, einmal jährlich circa zwei bis vier Zentimeter der obersten Schicht zu entfernen und ausgiebig durchzuspülen. Sie können ihn danach einfach wiederverwenden.

Nutzen Sie zum Gießen am besten Leitungswasser. Regenwasser kann je nach Region einen zu hohen Wert an Schwermetallen wie Kupfer oder Zink aufweisen

Die Nährlösung

Da Blähton keine Nährstoffe hat, müssen Sie regelmäßig düngen. Im Sommer erfolgt das mit jedem Gießen. Welcher Dünger sich eignet, hängt von der Wasserqualität ab. Bei höherem Salzgehalt können Sie einen Ionenaustauschdünger in die wasserführende Zone geben. Flüssigdünger sind denkbar, wenn ausreichend Kalzium ($> 100 \text{ mg Ca/l}$) und Magnesium ($> 12 \text{ mg Mg/l}$) im Gießwasser vorhanden sind. Verzichten Sie auf biologische Dünger. Durch die organischen Stoffe kann es zu Sauerstoffmangel und zur Verpilzung des Substrats kommen.

Überprüfen Sie einmal jährlich, ob der **Wurzelballen der Pflanze noch ausreichend Platz im Gefäß hat**, oder ob es Zeit ist, diese umzutopfen

Name	Standort	pH-Wert	Besonderheit
Philodendron	schattig bis halbschattig, circa 16 bis 24° C sind ideal	5.5 – 6.2	niedrigen Wasserstand und mind. 15° C im Winter beachten – mögen keinen kalten Fuß; gleichbleibenden und hohen Wasserstand vermeiden; unempfindlicher gegenüber Temperaturschwankungen
Efeute (Epipremnum)	schattig bis halbschattig, circa 16 bis 24° C sind ideal	5.5 – 6.2	Blattzeichnung besonders ausgeprägt; als Kletterpflanze geeignet; feuchtigkeitsliebend, deswegen möglichst häufig mit Wasser besprühen; benötigt mindestens 16° C im Winter; drei bis vier Jungpflanzen in einen Topf setzen
Fensterblatt (Monstera)	halbschattig, circa 18 bis 24° C sind optimal	5.5 – 6.0	unempfindliche und robuste Zierpflanze, die die Luft reinigen soll; bekommt Blattflecken durch direkte Sonne; hoher Bedarf an Wasser und Nährstoffen; bei hohen Temperaturen ist eine hohe Luftfeuchte wichtig



B

HYDROPONIK ERKLÄRT

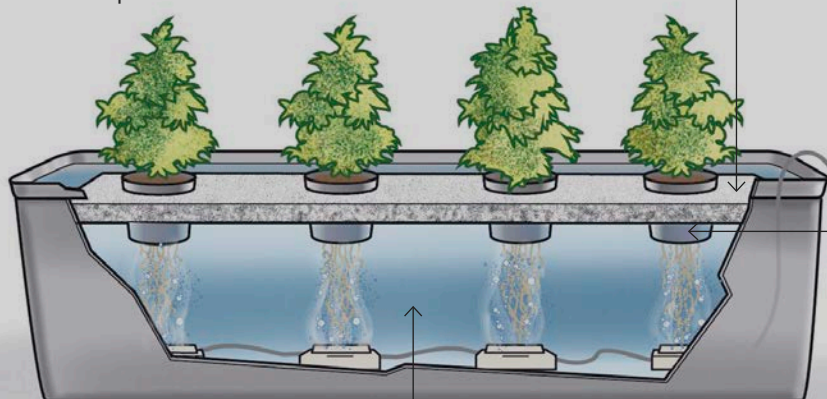
Auch Gemüse können Sie problemlos in einer Wasser-Nährstofflösung anbauen. Wichtig dabei ist die beständige Zufuhr von Sauerstoff.

Um Gemüse im „hydroponischen System“ anzubauen, gibt es verschiedene Systeme. Ein einfaches, das Sie leicht umsetzen können, ist das der Tiefwasserkultur. Dabei werden Töpfe mit Jungpflanzen in einen Deckel eingelassen. Die Wurzeln hängen in einem Becken, das Sie mit einer Wasser-Nährstofflösung füllen. Gut für dieses System geeignet ist Blattgemüse mit einem geringen Sauerstoffbedarf, aber auch verschiedene Kräuter oder Fruchtgemüse wie Tomaten sind denkbar.

Die Tiefwasserkultur

Deckel oder schwimmende Plattform

Geeignet ist ein Deckel aus Kunststoff, lackiertem Holz oder eine schwimmende Plattform aus Styropor. Obwohl nur für kleinwüchsige Pflanzen geeignet, ist Styropor leicht, robust und kann diese so auch im späten Wachstumsstadium über Wasser halten.



Wasserreservoir

Als Vorratsspeicher geeignet ist eine stabile Box mit Deckel. Die Größe und das Fassungsvermögen hängen davon ab, wie viele Pflanzen Sie einsetzen möchten. Pro Pflanze sollten Sie circa fünf Liter Wasser und zwanzig Kubikzentimeter Platz zum Wachsen einplanen. Bohren Sie Löcher, um die Netztöpfe mit dem Gemüse einsetzen zu können. Die Box sollte lichtundurchlässig sein, damit sich keine Algen bilden.

TIPP

Wer für sein Wasserreservoir lieber keine Kunststoffbox verwenden möchte, **kann sich aus Holz schnell und einfach selbst eine bauen**. Kaufen Sie hierfür vier Holzplatten für die Seitenwände und ein Bodenbrett und **schauben Sie alles zu einer Kiste zusammen**. Legen Sie etwas Teichfolie aus – fertig!

Netztöpfe mit Substrat

Die Pflanzen stecken in Netztöpfen und sind mit einem Substrat fixiert. Als Substrat eignen sich Blähton, Perlite, Steinwolle oder Vermiculit. Fügen Sie den Topf samt Setzling erst in das hydroponische System, wenn sich mindestens ein bis zwei Zentimeter lange Wurzeln zeigen.

Luftpumpe und Luftstein

Um die Nährlösung mit Sauerstoff anzureichern, setzen Sie eine kleine Aquarium- oder Teich-Luftpumpe ein. Fügen Sie pro Pflanze einen Luftstein hinzu – je feiner dessen Poren, desto mehr Sauerstoff löst sich im Wasser. Beachten Sie, dass die Luftpumpe keine zu warme oder zu kalte Luft einsaugt.



Die richtige Pflege

Wenn Sie das Reservoir mit einer ausreichenden Menge an Wasser und Düngemittel füllen, achten Sie darauf, dass die Wassertemperatur bei 21 bis 24 Grad Celsius liegt. Verrühren Sie beides gut und lassen es circa zehn Minuten ruhen. Tauschen Sie die Nährlösung in regelmäßigen Abständen aus und messen dabei den pH-Wert und den EC-Wert – hierfür gibt es spezielle Messgeräte. Optimal ist in der Regel ein pH-Wert von 5.5 bis 6.5. Der EC-Wert (Electronic Conductivity) beschreibt die Nährstoffkonzentration: Ist diese zu hoch, wirkt sie toxisch auf die Pflanze und Sie sollten die Lösung verdünnen. Ist sie zu niedrig, düngen Sie am besten nochmal nach.

Pflanzenlampe

Da Hydrogemüse ausreichend Licht benötigt, ist es ratsam, Ihre Tiefwasserkultur unter einer starken Pflanzenlampe zu platzieren. Das kann gerade im Herbst oder im Winter das Wachstum des Gemüses enorm anregen und ermöglicht es Ihnen, das ganze Jahr über zu ernten. LED-Pflanzenlampen sind für den Hydroanbau gut geeignet. Sie sind zwar hochpreisig beim Einkauf, dafür langlebig, energieeffizient und belohnen mit einer hohen Lichtausbeute.



INFO

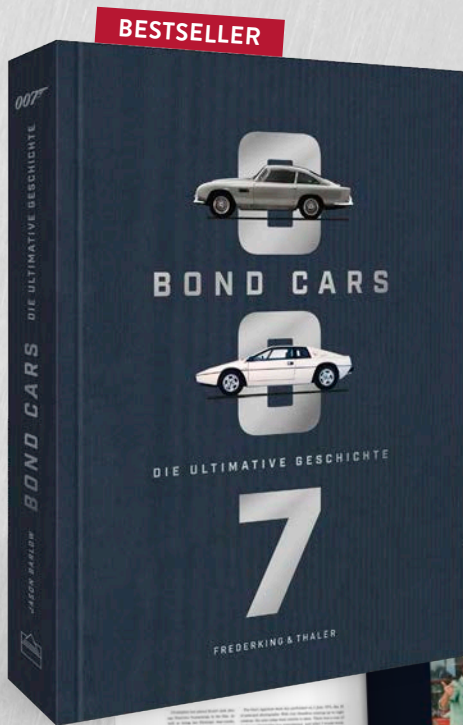
Ein gutes Düngemittel enthält u. a. Stickstoff, Phosphor, Kalium, Magnesium, Schwefel, Kalzium, Bor, Chlor, Mangan, Eisen, Kupfer und Zink. Beachten Sie beim Kauf stets, ob das Mittel für hartes oder weiches Wasser geeignet ist.



Name	Standort	pH-Wert	Besonderheit
 Bohne (Gartenbohnen und Pintobohne)	sonnig, circa 15 bis 21° C sind optimal	5.8 – 6.3	einfache Hydroponik-Pflanze; benötigt viel Wasser; nach ungefähr 7 Wochen können Sie die Bohnen bei guten Bedingungen kontinuierlich abernten
 Salat (Kopfsalat, Eichblattsalat, hier: Lollo Rosso, Römersalat und Chicorée)	relativ hell (Fensterbank oder Pflanzenlampe), Keimung bei circa 19° C – höhere Temperaturen begünstigen eine zweite Keimruhe	5.5 – 6.5	hohe Keimrate; wächst unter idealen Bedingungen nach circa 3 bis 7 Tagen; ein Samen je Pflanzplatz genügt; halten Sie das Substrat stets feucht
 Basilikum (Zwergbasilikum, Genovese Compact Improved, Elindra)	hell (draußen: direkte Sonneneinstrahlung; innen: Pflanzenlampe), ideal sind circa 21 bis 26° C Lufttemperatur	5.5 – 6.5	muss regelmäßig beschnitten und geerntet werden; kann aus Samen oder Stecklingen aufgezogen werden

ZUM VERSCHENKEN FAST ZU SCHADE

Alles, was man(n) brauchen kann



Die Geschichte der 160 Bond Cars, die dem berühmtesten fiktiven Agenten der Welt zur Seite gestanden haben. Mit z.T. unveröffentlichtem Bildmaterial, seltenen Dokumenten und Storyboards.

336 Seiten · ca. 250 Abb. · € 45,-
ISBN 978-3-95416-356-4



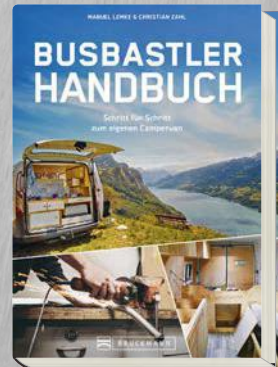
Einfach umsetzbar: Mit diesen Tipps kann jede*r im Alltag ohne großen Aufwand sehr effektiv Strom, Wärme und Wasser sparen!

192 Seiten · ca. 250 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-8388-3873-1



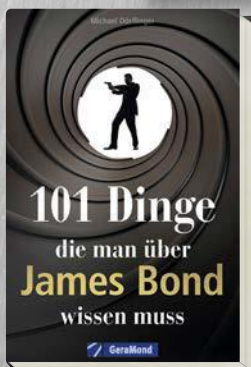
Sven Pistor Fußball-Kultquiz fand endlich seinen Weg in ein Buch! Die besten und unglaublichsten Erzählungen aus der Fußballwelt.

192 Seiten · ca. 100 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-96453-308-1



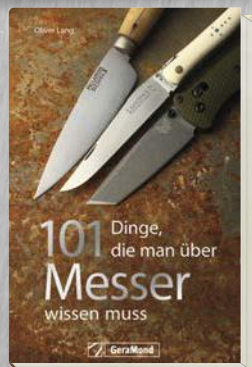
Camperausbau leicht gemacht: Ein praktischer Ratgeber, der Hilfe zur Selbsthilfe gibt. Damit der Camper garantiert bis zur nächsten Reise fertig ist!

288 Seiten · ca. 20 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7343-1064-5



James Bond ist Kult. Und das zurecht. Hier finden Sie alles: Autos sowie Gadgets, Infos zu Filmen und Darstellern, zu Ian Fleming, und, und, und ...

192 Seiten · ca. 80 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-96453-280-0



Woran erkennt man ein gutes Messer? Welches war das erste Messer auf dem Mond? 101-Aha-Erlebnisse und Fakten zu Messern aller Art.

192 Seiten · ca. 100 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-96453-276-3



Was macht Armbanduhren so begehrtestenswert? Wie sollte eine Uhr sinnvoll aufbewahrt werden? 101 Aha-Erlebnisse für Armbanduhren-Liebhaber.

192 Seiten · ca. 120 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-95613-114-1



Ein Bildband über 20 Camper, die weit mehr als nur Reise-fahrzeug sind: inspirierende und stilvolle Tiny Houses auf vier Rädern.

192 Seiten · ca. 250 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-8388-3843-4

Die besten Ideen zum Verschenken oder sich selbst Beschenken
in Ihrer Buchhandlung oder unter www.verlagshaus24.de

Anna Milo
Redakteurin Garten &
Nachhaltigkeit
bei **selber machen**



„Die Wintersaison im Garten
fängt mit einem Blick auf den
Wetterbericht an.“

SCHUTZ VOR FROSTSCHÄDEN

MACHEN SIE den Garten winterfest

Die Bäume werden kahler, die Beete leerer: Spätestens, wenn Grünkohl und Co. am Morgen die ersten Frostspuren zeigen, sollten Sie Ihren Außenbereich sicher auf die kalte Jahreszeit vorbereiten. **Die wichtigsten Arbeitsschritte erfahren Sie hier.**

Sobald sich über Nacht die ersten Fröste ankündigen, ist es Zeit, den Garten auf seine Winterruhe vorzubereiten – selbst dann, wenn man eigentlich noch dabei ist, frisches Wintergemüse heranzuziehen. Vom Teich und Außenwasserhahn, über Geräte im Schuppen bis hin zu den zahlreichen Zier- und Gemüsepflanzen in Beeten und Kübeln: Sie alle wollen optimal vorbereitet sein, um ohne Frostschäden ins Frühjahr zu gelangen. Bei letzteren ist es beispielsweise wichtig, dass Sie vertrocknete Blätter ausnahmsweise mal hängen lassen. Sie dienen den Pflanzen als natürliche Isolierschicht und bieten Insekten ein lauschiges Winterquartier.

Darüber hinaus steht jetzt noch der letzte Mähtermin an. Lassen Sie das Gras höher stehen als üblich, mindestens fünf Zentimeter. Das stärkt das Wachstum und verhindert, dass sich Moose auf der Wiese ausbreiten. Wenn Sie dann die Kanten abstecken, sieht der Rasen hübsch gepflegt aus und wächst bei mildem Wetter nicht ins Gemüsebeet. Zu guter Letzt: Denken Sie unbedingt an den Kalkanstrich Ihrer Obstbäume, um die Stämme vor Spannungsrissen zu bewahren. Viel Erfolg!



WINTERGEMÜSE

Wer es im Spätsommer oder Herbst versäumt hat, die Saat für sein Wintergemüse auszubringen, muss nicht verzagen. Auch im Winter ist der Anbau möglich. **Das A und O: die richtige Isolierung.** Ist es warm genug, wachsen Spinat, manche Salate und Kohle auch gut im Gewächshaus. Zum Beispiel **Winter-Spinat.** Er verträgt an einem windgeschützten Ort Temperaturen bis minus zwölf Grad Celsius. In einem tiefen, abgedeckten Erdloch kann einem auch noch bei Möhren und Sellerie Erfolg beschieden sein. Versuchen Sie es!

Gemüsebeete

Obwohl das Wintergemüse noch geruhsam vor sich hin wächst, können Sie die Beete bereits jetzt für den nächsten Saisonstart vorbereiten. Entfernen Sie kranke Pflanzenteile und unerwünschte Beikräuter. Danach können Sie um das Gemüse herum eine Mulchschicht aus Laub und anderem organischem Material wie gehäckseltem Rasen- und Heckenschnitt oder Rindenstücke ausbringen. Das hält den Boden warm und schützt die Pflanzen vor Frost. Gleichzeitig reichern Sie die Erde mit nährstoffhaltigem Humus an und verhindern, dass weiteres Unkraut wächst. Ungenutzte Beete hingegen decken Sie ab. Auch hier können Sie auf Laub oder Stroh zurückgreifen. Haben Sie Ihr Beet hingegen gerade erst abgeerntet, freut sich der Boden über eine Gründüngung – die lebende Alternative zu Mulch. Pflanzen wie Winterroggen, Klee und Lupine keimen ab 5° Celsius und verhindern das Auswaschen der Nährstoffe.



Damit Sie **Böden mit hohem Tongehalt, die deshalb zur Verdichtung neigen**, im Frühjahr gut bearbeiten können, sollten Sie diese alle ein bis drei Jahre spaten tief umgraben. Die Erde wird somit deutlich feinkrümeliger



Zier- und Staudenbeete

Der Rhododendron und andere immergrüne Gehölze, aber auch zahlreiche Gräser bieten mit ihren herabhängenden, eingerollten Blättern im Winter einen recht trostlosen Anblick. Grund dafür ist oft eine zu starke Sonneneinstrahlung. Die Blätter der Pflanzen transpirieren, können die Feuchtigkeit aufgrund des gefrorenen Bodens allerdings nicht aufnehmen. Das Ergebnis zeigt sich in verbranntem Blattwerk und verdursteten Pflanzen. Deshalb sollten Sie immergrüne Gewächse stets mit einem luftdurchlässigen Jutesack oder einem Frostschutzvlies schattieren. Auch regelmäßiges Gießen und eine mindestens acht Zentimeter dicke Mulchschicht aus Laub oder Stroh, die Feuchtigkeit speichert, sorgen für Abhilfe.



IDEEN ZUM ROSENSCHUTZ



1



Frei gepflanzte Beet- und Strauchrosen können Sie **bei Kahlfrösten zusammenbinden** und mit einem Vlies abschatten.

2



Oder Sie **häufeln 15 bis 20 cm Erde**, gemischt mit Hornspänen, um die Rosen an. Bedecken Sie stets die Veredelungsstelle!

3



Tannenreisig, das Sie über den Rosenbeeten auslegen, **schützen die Pflanzen vor Wind und Frostrissen**.

Hochbeete abdecken

Wie Sie Ihr Hochbeet schützen, hängt davon ab, ob Sie es während der kalten Monate bepflanzen. Wer Wintergemüse anbaut, sollte es mit einem hellen Vlies, Reisig, einem Frühbeetaufsatz oder einem Folientunnel abdecken. Der Tunnel hat den Vorteil, dass er lichtdurchlässig ist, Regen aber abhält. Zudem fällt das regelmäßige Lüften leicht. Achten Sie darauf, dass die Pflanzen nicht an die Abdeckung stoßen, da sie durch den Kontakt mit Kondenswasser schimmeln können. Eine dicke Mulchschicht bringt zudem neue Nährstoffe. Liegt das Beet hingegen brach, können Sie eine wasserdichte Plane auslegen. Denken Sie daran, oberflächliche Pflanzenreste zuvor zu entfernen.



Kübelpflanzen schützen

Sobald sich die ersten Nachtfröste ankündigen, sollten Sie Ihre Kübelpflanzen ins Haus oder den Wintergarten umsiedeln. Der ideale Standort für fast alle Gewächse ist hell, luftig und hat eine Temperatur von circa 5 bis 10 Grad Celsius. Es gilt: Je heller das Quartier ist, desto wärmer muss es sein. Bei frostharten Sorten reicht es meist, wenn Sie diese „dick einpacken“: Damit die Wurzelballen im Topf nicht zu Klumpen gefrieren, rücken Sie die Kübel an eine wind- und regengeschützte Stelle und stellen Sie sie auf eine Bodenplatte aus Holz. Um das Blattwerk zu schützen, stülpen Sie der Pflanze noch einen Jutesack über.

TIPP
AUS DER
REDAKTION

INS ZELT

Nicht jeder Hobbygärtner hat einen Wintergarten, in dem er seine Kübelpflanzen unter optimalen Bedingungen einlagern kann.

Obwohl auch Schnee als natürlicher Frostschutz dient, **gibt es mittlerweile zahlreiche Alternativen, mit denen Sie Ihre Pflanzen gut durch den Winter bringen.**



Praktisch ist hierfür ein Pflanzenzelt wie das *IceDome Thermoplush* von Bio Green (circa 230 Euro). In solchen Zelten findet sich genügend Platz, um bei

anhaltenden Minusgraden einen Frostwächter oder eine Elektroheizung aufzustellen. Es gibt aber auch kleinere Kübelpflanzsäcke, hier von Bio Green mit Gießfenster (ab circa 20 Euro).



Wasseranschluss zudrehen

Wenn die Temperaturen unter null Grad sinken, passiert es schnell, dass in den Leitungen verbliebenes Wasser gefriert und das Rohr sprengt. Um das zu verhindern, öffnen Sie den Außenwasserhahn, drehen die dazugehörige Wasserleitung jedoch zu. Somit kann das Restwasser leicht abfließen und das dabei entstehende Eis hat genug Platz, sich auszudehnen. Da Gießkannen ebenfalls gerne mal platzen, sollten Sie sie entleeren und überdacht abstellen oder aber kopfüber aufhängen.



„Auch Schlauch und -kupplung sollten Sie frostsicher lagern.“

Anna Milo, Redakteurin bei selber machen



Teich entfrosten

Vom Auslichten vertrockneter Pflanzen bis zum Einquartieren exotischer Fische im Aquarium – am Teich gibt es vor dem Winter einiges zu tun. Zuerst sollten Sie die Teichpumpe und das Wasserspiel abschalten. Lassen Sie beides leer laufen und lagern Sie die Geräte nach einer gründlichen Reinigung bis zum Frühjahr im Haus. Gut geeignet ist ein Eimer mit frischem Leitungswasser. Danach fischen Sie mit dem Kescher das Falllaub aus dem Wasser und saugen den Schlamm vom Teichboden ab. Damit die Fische nicht an Sauerstoffmangel leiden oder sich zu viele Faulgase im Wasser bilden, setzen Sie einen Eisfreihalter ein. Ideal ist ein Styroporring mit Deckel und circa 40 Zentimetern Durchmesser.



René Vater,
Praktiker im
selber machen-
Atelier

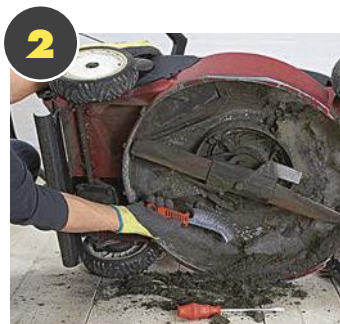
**„Das Mähermesser schleift
besser der Fachmann nach,
da Unwuchten zu Motorschäden führen können.“**

Gartengeräte einmotten

Ob abgenutzte Messer, Verschmutzungen durch Pflanzenrückstände oder Rost – nach der erfolgreichen Gartensaison sieht das Werkzeug oft mitgenommen aus. Um im kommenden Frühjahr direkt durchstarten zu können, sollten Sie die wichtigsten Wartungsarbeiten bereits jetzt vornehmen. Beim Elektromäher ist das schnell getan: Reinigen Sie das Mähdeck, kontrollieren Sie die Messer und testen die Züge. Beim motorbetriebenen Mäher (2) sollten Sie zusätzlich noch den Luftfilter mit Benzin waschen, falls nötig die Zündkerzen austauschen, das Öl wechseln und einmal jährlich den Benzintank neu auffüllen. Auch die Heckenschere (1), der Rasentrimmer (3) und die Schubkarre (4) bedürfen regelmäßiger Pflege. Kontrollieren Sie bei letzterer unbedingt die Handgriffe. Diese müssen fest und unverdrehbar in den Rohren sitzen. **Als Tipp zum Reifen:** Wenn Sie das Rad bereits ausgebaut haben, können Sie es bei der nächsten Fahrt zur Tankstelle einfach mitnehmen und dort aufpumpen.



1 Messerbalken und Messer mit **Stahlwolle reinigen** und mit Sprühöl einsprühen. Trocknen.



2 Das **Mähdeck gut abbürsten**. Die Zündkerzen sollten beim Kippen stets oben liegen.



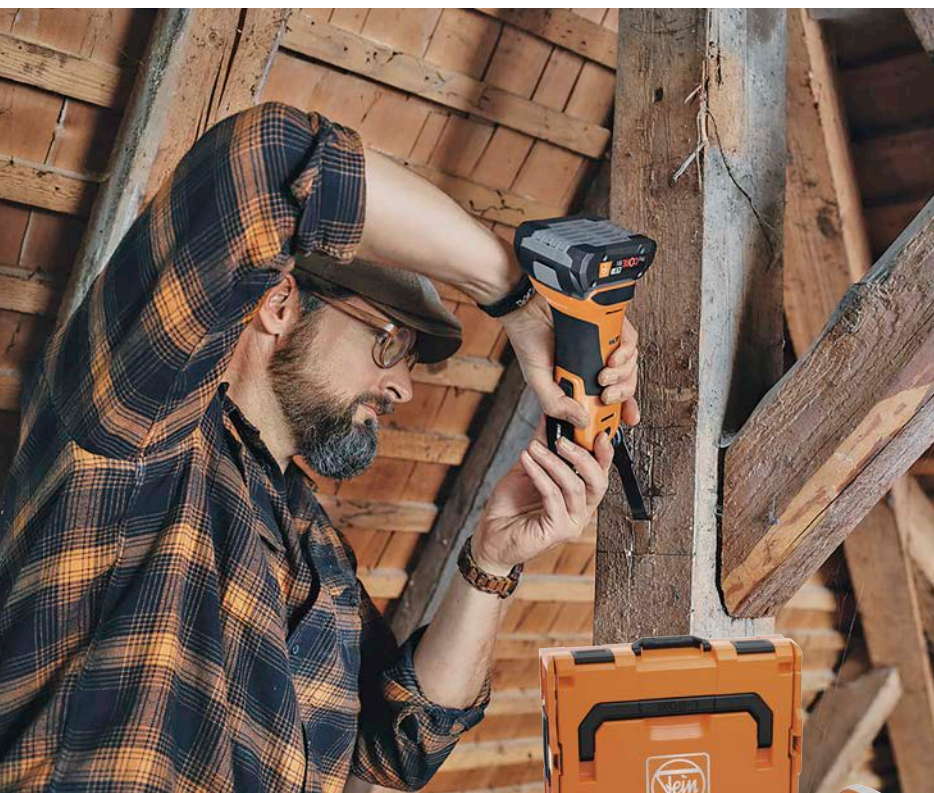
3 Gehäuse säubern, Lüftungsschlitze entstauben, Metallteile ölen, **Schneiddraht tauschen**.



4 **Reifen aufpumpen**. Kugellager einfetten oder Kunststofflager mit Gleitspray einsprühen.

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



Gut gerüstet: Der Multimaster kommt jetzt im **L-BOXX Koffer**. Praktisch: Alle L-BOXXen sind kompatibel und stapelbar

REPARATURSPACHTEL

Voll gefüllt

Wer kennt sie nicht: Bohrlöcher an Wand und Decke, die beim Umhängen von Bildern oder Lampen übrigbleiben. Mit der richtigen Spachtelmasse kein Problem: Der *Reparaturspachtel* von Fischer ist schrumpffrei, passt sich flexibel allen Löchern an und härtet schnell aus. Dank neuer Funktionen (siehe Foto) ist der Spachtel noch einfacher anzuwenden. Preis: circa 6 Euro. www.fischer.group



Der flexible **Spachtelkopf** dient als Deckel der Tube und kann unabhängig von ihr verwendet werden. Dank **Düse an der Tubenspitze** können Bohrlöcher extratief befüllt werden

Ob Renovierung oder Bauprojekt: Mit den richtigen **Geräten, Hilfsmitteln und Tricks** geht die Arbeit leichter von der Hand.

AKKU-MULTITOOL

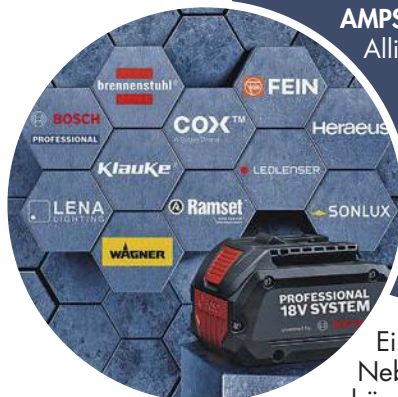
Einer für alles

Je mehr Werkzeug sich in der Werkstatt stapelt, desto unübersichtlicher wird es. Gerade bei den Akku-Varianten ist ein großer Gerätepark zudem teuer und wenig nachhaltig. Mit einem Multitool ist man für alle Fälle gerüstet: Ob sägen, schleifen, polieren, trennen, feilen, schaben, schneiden oder reinigen – der *Multi-master* von Fein ist der Problemlöser schlechthin. Die neuen Akku-Modelle 500 und 700 gibt es jetzt mit 180 verschiedenen Werkzeugen und mit Akku-Schnittstelle für das 18-Volt-System AMP-Share, der neuen Akku-Allianz für professionelle Anwender.



AMP

AMPShare ist die neue 18-V-Allianz für Profis. Verwendet wird Bosch-Technologie: **Coolpack 2.0 und Electronic Cell Protection** sorgen für lange Lebensdauer und hohe Leistungsabgabe.



Ein starkes Kraftelement für alle: Neben den Geräten von Fein gehören auch die **Geräte der Bosch Professional Reihe** zu der neuen AMPShare Akku-Allianz

ENTFERNUNGSMESSER

Multimaster

Exakte Messungen sind die Basis für erfolgreiche Projekte. Mit dem richtigen Entfernungsmesser wird es immer einfacher, genau zu messen. So lassen sich etwa die Geräte von Sola, *Metron 30* und *Metron 80 BTC*, über Bluetooth mit dem Smartphone verbinden. Über die kostenlose Sola Measures App kann man anschließend die Messwerte mit einem Knopfdruck übertragen, speichern oder Fotos und Skizzen direkt bemaßen. Mehr Info unter www.sola.at

**MESSEN
WIE EIN
PROFI**

Kompaktes Basisgerät:

Das *Metron 30 BT* (bis 30 m) verfügt über viele Basisfunktionen: Länge, Fläche, Min/Max., Volumen und indirekte Distanzen. Eine **Libelle** hilft beim Ausrichten. Kosten: circa 97 Euro

Profigerät:

Neben Basisfunktionen berechnet das Gerät auch Kreis- und Dreiecksflächen sowie Zylindervolumen. Eine **Zielsucher-Kamera mit 2- und 4-fach-Zoom** erleichtert das genaue Anvisieren von Objekten. Das *Metron 80 BTC* kostet 335 Euro.



**selber
machen**
AUSPROBIERT

„Mit der Konturenlehre spart man Zeit und Materialverschnitt.“

Bernhard Eder,
Autor und Werkzeugtester
für **selber machen**



Andrücken, festziehen und nachzeichnen: die einfachste Art, Formen zu kopieren



Kopierschiene

Mit einer Konturenlehre lassen sich Ecken, Rundungen und komplexe Konturen einfach auf ein Werkstück übertragen. Das ist praktisch, wenn Schnittverläufe direkt am Material abzutasten sind. So spart man sich etwa beim Bodenverlegen das Abmessen der Ausschnitte für Ecken und Rohre: Einfach die Konturenlehre anlegen, feststellen, auf Parkett, Teppich oder Fliese nachzeichnen und ausschneiden. Von AGT gibt es ein Set mit einer kleinen (12,5 cm) und einer großen (25 cm) Schablone. Beide messen bis zu 13 cm tief und lassen sich zuverlässig feststellen. Die Scheiben sind dünn genug, um Formen exakt nachzuzeichnen. Beim 2er-Set zum Preis von 18 Euro kann man

bedenkenlos zugreifen.
www.pearl.tv



LAUB ENTFERNEN

KRÄFTIGER LUFTSTROM

Laubbläser sind umstritten, doch sie sind in vielen Situationen praktisch. Vor allem, wenn sie **gut arbeiten, wie das Einhell 36-V-Modell.**

Der **GE-CL 36 Li E-Solo** von Einhell ist der zweite 36-V-Akkulaubsauger (2 x 18 V Akkus) mit Blaskfunktion des Herstellers, den wir im Test haben. Dieser hat uns deutlich besser gefallen, als das Modell mit der sehr ähnlichen Modellbezeichnung **GE-CL 36 Li E-Solo** (Befriedigend, Ausgabe 11/19). Das liegt an der deutlich besseren Leistung in beiden Arbeitseinstellungen.

**selber
machen**
PRAXISTEST



Auf glatten Flächen (Einfahrt oder Terrasse) pustet das Gerät locker alles weg und **sogar im Rasen wird das meiste beseitigt**



Laub und Kehrricht saugt das Gerät mit seinem starken Luftstrom (700 m³/h) ohne Probleme **aus dem Traufstreifen**



Der **Turbo-Knopf** aktiviert die **maximale Blastleistung** und sitzt gut erreichbar direkt unter dem gummierten Handgriff



Beim **Wechsel vom Saug- zum Blasmodus** muss das Rohr gewechselt werden. Der Luftpropeller ist gleichzeitig der Hacksler



Die versprochene **1:10 Verkleinerung** der eingesaugten Blätter wird nach unserer Einschätzung **nicht ganz erreicht**



Kleine Stöckchen verursachen oft **Verstopfungen**, das ist bei allen Laubsaugern ähnlich

**selber
machen**

PRAXISTEST

★★★★★

SEHR GUT

Einhell

GE-CL 36/230 Li E

FAZIT

Der Luftstrom ist in beide Richtungen stark, um vernünftig arbeiten zu können: Er saugt und bläst trockenes und leicht feuchtes Laub sehr gut weg. Die Hackselfunktion und der Laubfangsack sind ordentlich, genau wie Verarbeitung und Handhabung.

Akku-Laubsauger/-bläser 36V

Gerätekategorie: Mittelklasse

Luftgeschwindigkeit max: 230 km/h

Blas-/Saugleistung: 700 m³/h

Gewicht: ca. 3 kg (ohne Akkus)

Preis: 100 Euro (ohne Akkus)

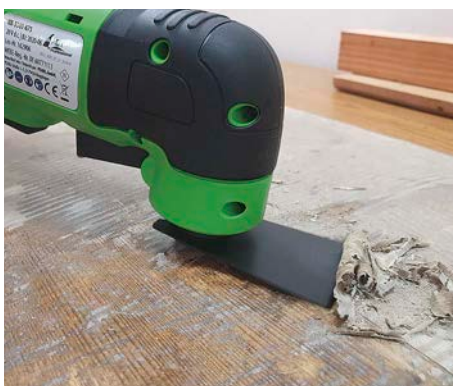
Info: www.einhell.de

OSZILLIERER SPAR- MULTI

Das AGT-Multitool ist **als Ergänzung der Heimwerkstatt** und für kleine Einsätze eine gute Wahl.

Beim Auspacken des *AGT-Multitools* waren wir gespannt – wie sieht es mit der Qualität des günstigen Tools aus? Tatsächlich gibt es nichts zu bemängeln, die Verarbeitung ist sauber, der Griff ergonomisch geformt und an den richtigen Stellen mit einer Softgrip-Gummierung versehen. Der Wechsel des Einsatzes funktioniert ohne Werkzeug oder eine Schraube, die festzudrehen wäre. Doch hier gibt es Kritik: Der Hebel, der die Starlock-Werkzeugaufnahme zum Wechseln des Einsatzes anhebt, ist wirklich schwer zu drücken. Man braucht viel Kraft in den Händen und manche Heimwerker könnten hier Probleme haben. Der Schwingkreis des Exzenters ist nicht angegeben, liegt aber vermutlich etwas unter dem der Mittel- oder Profiklasse, denn der Arbeitsfortschritt ist im Vergleich mit manch anderen Markengeräten etwas geringer.

Im Set mit 7-teiligem Zubehör, Akku (1,3 Ah) und Ladegerät kostet der AGT-Oszillierer gerade einmal **70 Euro**



Klebereste vom Holz schaben: Mit dem AGT-Multitool kommt man auch bei dicken Schichten schnell voran



Kleine Ausklinkungen und Einschnitte: In Weichholz kein Problem, bei Hartholz kommt man an die Leistungsgrenze



Der **werkzeuglose Sägeblatt-Wechsel** ist zwar schön, allerdings ist der Hebel dafür **sehr schwer zu drücken** und zu halten



Die **Drehzahlregulierung** ist mit dem Daumen erreichbar, der **Griff ist angenehm schlank** und gummiert



selber machen

PRAXISTEST

★★★★★

GUT

AGT

Multitool AW-18.osz

FAZIT

Das AGT-Multitool gehört zu den günstigsten, die es am Markt gibt. Trotz des Kampfpreises arbeitet es ordentlich und ist für Gelegenheits-einsätze gut geeignet. Minuspunkte: starke Vibration und schwergängiger Werkzeugwechsel-Hebel.

Akku-Oszillations-Multitool

Gerätekategorie: Einstiegsklasse
Leerlaufdrehzahl: 5.000–18.000 U/min
Werkzeugaufnahme: Starlock
Gewicht: 840 g (ohne Akku)
Preis: 40/70 Euro (ohne/mit Akku)
Info: www.agt-tools.com



DEKO AUS HOLZ

BAUM REHLEIN

Wild im Vorgarten? Wir zeigen, wie Sie die putzigen **Waldtiere** einfach selbst herstellen.

Leuchtende Rentiere, blinkende Christbäume und Lichterketten – mit der Adventszeit beginnt auch wieder das aufwendige Schmücken des Vorgartens. Wer aufgrund der hohen Strompreise dieses Jahr auf derartige Dekoration verzichten möchte, kann stattdessen den Garten mit fabelhaften Waldtieren ausstatten. Die Rehe werden stilecht aus Holz gefertigt und ihre roten Nasen leuchten auch an trüben Tagen schon von Weitem. Ein weiterer Vorteil gegenüber typischer Weihnachtsdeko: Die Rehlein aus Holz können problemlos den ganzen Winter stehen bleiben. **Tipp:** Besonders beeindruckend sind die Waldtiere als kleine Herde!

**selber
machen**

AUSRÜSTUNG

➤ Material

- Rumpf & Kopf: Baumabschnitte von etwa 18 und 10 cm Ø
- Beine und Hals: Äste von etwa 3 bis 3,5 cm Ø
- Geweih & Augen: Astenden, Lärchenzapfen
- Sonstiges: Konusplättchen, 3 mm Nägel, rote Lackfarbe für außen

➤ Ausrüstung

Forstnerbohrer 35 mm | Hammer | Holzbohrer 10 & 3 mm | Motorsäge, etwa **STIHL MS 194 C** | Pinsel | Zange | Zollstock

**FABEL
WESEN**
aus dem Wald



Beim Arbeiten mit der Motorsäge immer die **persönliche Schutzausrüstung** aus Sicht- und Gehörschutz sowie Handschuhe, Schnittschutzkleidung und geeignetes Schuhwerk tragen.



1

Vorbereitung: Ein Stamm mit Kerbe als Arbeitsunterlage verhindert, dass die Baumabschnitte wegrollen.



2

Zusätzlich den Baumabschnitt beidseitig mit einer Holzleiste und zwei Schrauben an der Arbeitsunterlage fixieren.



3

Den nun gut gesicherten Baumabschnitt **auf das gewünschte Maß** (Rumpf 32 cm, Kopf 16 cm) zuschneiden.



4

In den Kopf mit Forstnerbohrer in Astdicke (Astabschnitt Hals, hier ca. 35 mm) ein gerades, 5 cm tiefes Loch bohren.



5

In den Rumpf mit dem Forstnerbohrer 2 cm gerade, dann den Bohrer langsam neigen und weitere 3 cm schräg bohren.



6

Kopf, Hals und Rumpf zusammenstecken. Verbindungen nur stecken, so kann man das Holz später als Brennholz nutzen.



7

Je zwei Löcher für das **Geweih** (10 mm) und für die **Augen** (3 mm) bohren.

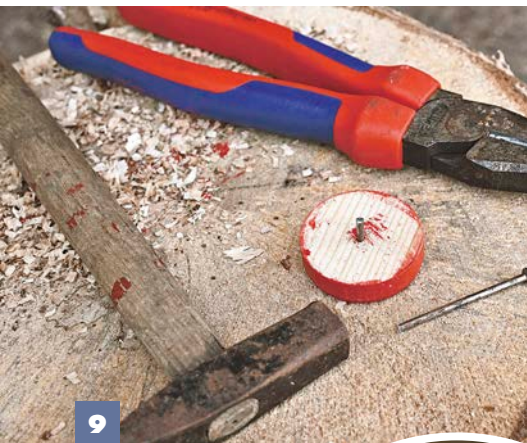


8

Kopf und Hals entfernen. Den Rumpf umdrehen und die vier **Bohrungen** für die **Beine** anfertigen.

„Passen die Äste nicht exakt zu den Löchern, können Sie dies mit Holzkeilen ausgleichen.“

Mirjam Löw,
Redakteurin
bei **selber
machen**



9

Für die **Nase** ein Konusplättchen (auch Holzpropfen) rot anstreichen. Ist die Farbe getrocknet, **in die Rückseite** einen **Nagel 3-4 mm tief einschlagen**. Den Nagel auf 8 mm Länge abknipfen. Nase platzieren und einschlagen.



FERTIG

Zuletzt alle Teile zusammensetzen, das Geweih in Position bringen und die Augen einsetzen. Fertig ist das putzige Waldtier!

WERKZEUGE UND MEHR

GESCHENKTIPPS für Heimwerker

Präsente kommen von Herzen. Wenn Sie an Weihnachten Ihre Liebsten überraschen möchten, finden Sie hier **eine ganze Reihe spannender Ideen für Anfänger, Fortgeschrittene und Könner.**

Alle Jahre ist es das gleiche Spiel. Das Weihnachtsfest

rückt näher, es könnte ein Grund zur Freude sein – wäre da nicht dieses Dilemma mit den Präsenten. Was schenkt man denn jemandem, der sich am liebsten alles in Eigenregie baut? Wir bei **selber machen** sagen, nichts einfacher als das: Schenken Sie den Heimwerkern und Hobbygärtnern in Ihrer Familie herrliche Werkzeuge!

Ob besonders praktisch, platzsparend, mit mehreren Funktionen in einem Gerät oder gesundheitsfördernd – die Tipps aus unserer Redaktion enthalten Ideen für die alten Hasen, deren Werkstatt bereits gut ausgestattet ist, genauso wie für komplette Frischlinge, die sich erstmals einrichten müssen. Und da geteiltes Glück bekanntlich doppeltes Glück ist: Wer weiß, vielleicht dürfen Sie sich im nächsten Jahr schon über etwas freuen, das mithilfe Ihres Geschenks selber hergestellt wurde? Wir wünschen angenehme wie besinnliche Feiertage!



1

WERKZEUGE, die keinen festen Platz haben, liegen herum und sind am Ende doch nie da, wo sie sein sollen. Abhilfe schaffen kann ein Gürtel wie etwa das 3-Taschen Hüftgurt-Set E-15229 von Makita (ab circa 85 Euro). Wenn Sie beim Arbeiten auf der Leiter **das wichtigste Werkzeug direkt bei sich tragen**, sparen Sie Zeit und umständliche Zwischengriffe.

IM HAUS gibt es viel zu tun, doch das nötige Werkzeug fehlt? In diesem Fall **ist ein befüllter Werkzeugkoffer Gold wert**: Der TB150 von Scheppach (ab circa 90 Euro) umfasst 101 Teile – vom Hammer bis zur Wasserpumpenzange ist für den Heimwerkerbedarf hier alles dabei.

2



WERKSTATT OPTIMAL EINRICHTEN

Der eigene Arbeitsbereich ist ein Traum, den sich viele passionierte Heimwerker bereits erfüllt haben. Was also jemandem schenken, der eigentlich schon alles hat? Wir verraten es Ihnen.

3



FREIRAUM: Mit einem rollbaren Werkstattwagen ist man beim Arbeiten mobil und **das richtige Werkzeug liegt stets zur Hand.** Wer den Wagen direkt mit dem passenden Zubehör verschenken möchte, ist zum Beispiel mit dem TW1000 von scheppach inklusive 263-teiligem Werkzeugset gut beraten. Sie erhalten ihn ab circa 480 Euro.

ENERGIE: Selbst das beste Akku-Gerät läuft nicht ewig ohne Strom. Wer **drinnen und auch draußen** gut versorgt sein möchte, freut sich über **eine tragbare Powerstation.** Für circa 799 Euro bringt der BSG1200MAX von scheppach mit Li-Ion-Akku eine Leistung bis zu 1.200 Watt.

5



4



GESUNDHEIT: Da beim Arbeiten Staub und Späne fallen, die das Wohlbefinden gefährden können, ist ein Luftreiniger wie der HDA-14 von scheppach (ab circa 159 Euro) ein praktisches Geschenk, um **die Luft in der Werkstatt sauber und frei von Feinstaubpartikeln zu halten.**

Gewinnspiel

**1x
KOM-
PRESSOR**
gewinnen



Praktisch und LÄRMFREI

Platz und Zeit sparen: Mit der Tisch-, Kapp- und Gehrungssäge und dem extraleisen Kompressor von scheppach gelingt es garantiert!

Beim Möbelbau braucht es mehr als nur die Stichsäge, und auch das Malen bzw. Lackieren fällt mit der Spritzpistole deutlich leichter. Was wäre also eine bessere Ergänzung für die Werkstatt als ein Werkzeug, das Tisch-, Kapp- und Gehrungssäge in sich vereint wie die HM100T, oder der HC20Si Twin Ultra Silent Kompressor, um Druckluftgeräte wie eine Airbrush anzuschließen? Machen Sie mit und schreiben uns, ob Sie die Tisch-, Kapp- und Gehrungssäge im Wert von 349 Euro oder den Kompressor im Wert von 499 Euro gewinnen möchten. Mehr Infos zu den Geräten finden Sie unter www.scheppach.com/de

**1x
KAPP-
ZUGSÄGE**
gewinnen



**Teilnahme bis 02. Dezember 2022 per
E-Mail an gewinnspiel@selbermachen.de
Betreff: „Werkstatt“**

Die Teilnahmebedingungen finden Sie auf Seite 96.

TOLLE TOOLS FÜR ALTE HASEN

In der Werkstatt wird es eng? Statt drei neuer Geräte, kaufen Sie lieber eines für mehrere Anwendungen. Anregungen finden Sie hier.



6

BEIM Renovieren fallen verschiedene Aufgaben an: vom Sägen von Holz und Metall bis hin zum Fräsen der Fugen an den Wandfliesen. Mit dem Akku-Multifunktionswerkzeug DTM52 von Makita (ab circa 160 Euro ohne Akku und Ladegerät) können Sie **problemlos zwischen den Einsatzbereichen wechseln**.



7

HIN und wieder kann es allein in der Werkstatt recht einsam sein, vor

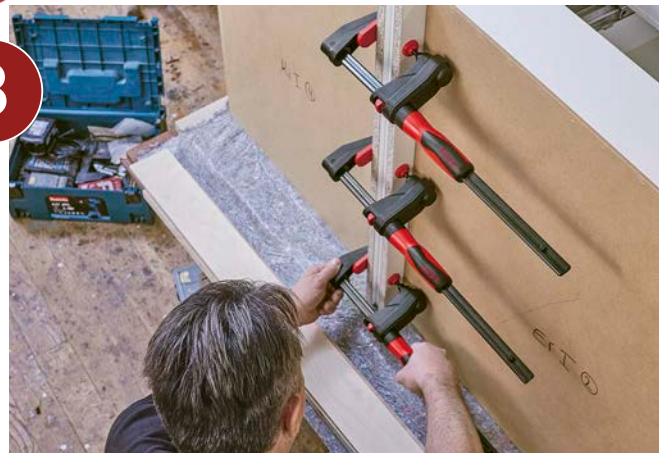
allem, wenn es zur kalten Jahreszeit abends rasch dunkel wird. Was wäre da besser, als etwas **Unterhaltung und eine gute Beleuchtung**? Das 18 V Akku-Radio mit Laterne DMR056 von Makita (ab circa 140 Euro ohne Akku und Ladegerät) bietet beide Funktionen in einem Gerät. So geht die Arbeit gleich beschwingter von der Hand.



8

ENGE Platzverhältnisse sind für Zwingen ein Problem – oft verhindert der Griff, dass man sie richtig platzieren kann.

Nicht so mit der **Getriebezwinde GearKlamp GK** von Bessey (ab circa 24 Euro): Dank des beweglichen Griffs können Sie **leichte und schwer zugängliche Stellen sichern**.

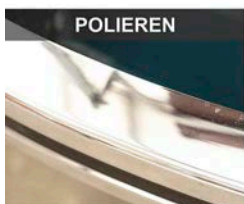


9

WER schon mal Fliesen oder Holzmöbel aufgefrischt hat, weiß: Eine perfekte Oberfläche zu schaffen, ist schwer und bedarf je nach Material ein anderes Schleifmittel. Mit einem Universal-Renovierungsschleifer wie dem **MRS1300 Universal** von scheppach (ab circa 140 Euro) benötigen Sie **nur ein Gerät, um verschiedene Oberflächen wie u. a. aus Holz, Stein oder Kunststoff zu reinigen oder zu schleifen**. Praktisch!



VIELSEITIG EINSETZBAR



POLIEREN



SATINIEREN



REINIGEN



SCHLEIFEN



ENTROSTEN



ENTGRAUEN



10

Sicherheit geht vor

Brennholz ist teuer? Mit einer Schutzausstattung wie hier von Stihl steht dem Selbstschlagen nichts im Weg. Das *Helmset Function Basic* (circa 44 Euro) vereint einen Helm-, Gehör- und Sichtschutz. Da beim Arbeiten mit der Motorsäge ein Schnittschutz nicht fehlen darf, empfehlen wir die Jacke des *Waldarbeitsanzugs Function Universal* (ab circa 69 Euro), den *Ringsum-Beinschutz* (circa 169 Euro), die *Schutzhandschuhe Dynamic Vent* (ab circa 18 Euro) und die *Motorsägen-Lederstiefel Function* (circa 184 Euro).



11

BEIM Aufbereiten des Brennholzes soll es in diesem Jahr schnell gehen? In diesem Fall ist ein Meterholzspalter genau das richtige Geschenk: Mit dem *Compact 8T* von Scheppach (ab circa 899 Euro) beispielsweise können Sie Spaltgut aus Hart- und Weichholz mit bis zu 1.070 mm Länge und maximal 350 mm Durchmesser verarbeiten. **Da dürfte sich die Holzlege rasch auffüllen!**

MIT den Pflanzen und der Übung wächst auch der grüne Daumen. Um Ihren Lieben den Start zum Gärtnern zu erleichtern, ist die *Balkon Box* von Gardena (circa 42 Euro) gut geeignet. Darin enthalten ist **alles, was ein Anfänger braucht**: eine Pflanzkelle, eine Schere, ein Grubber und ein Handbesen, um die herabgefallene Erde schnell wegzufegen. Besonders pfiffig: Der Deckel der Box ist gleichzeitig die Kehrschaufel.



12



13

DA bei der Pflanzarbeit immer Schmutz anfällt, werden sich selbst gestandene Gärtner darüber freuen, **nach der Arbeit nicht erst noch putzen zu müssen**. Die *city gardening Pflanzmatte* von Gardena (circa 13 Euro) schützt die Unterlage und ist leicht mit Wasser zu reinigen. **Als Tipp**: Wenn Sie die Ränder über die Druckknöpfe aufstellen, fällt auch beim Verschieben der Matte keine Erde heraus.

Direkt im Januar aussäen



14

DIE Vorfreude auf das Gärtnern ist groß, doch das Wetter zu Weihnachten wenig einladend? Mit dem *Chili-Anzuchtset* von Plantura (circa 17 Euro) können Sie dennoch **direkt loslegen**. Enthalten sind Chili-Samen, Töpfchen, Substrat und eine ausführliche Anleitung.

A man with short hair, wearing a black polo shirt, is leaning on a white balcony railing. In the foreground, a solar panel is visible, with the sun shining brightly through its cells, creating a lens flare effect. The background shows a building with a blue-tinted window.

**ENERGIE
SPAREN**

So können Sie
nachhaltig
profitieren

BALKONKRAFTWERKE

SOLARSTROM aus der Steckdose

Mit Photovoltaik-Systemen im Kleinformat können jetzt auch Mieter und Wohnungseigentümer **ihre Energiekosten nachhaltig senken**. Zumindest in den sonnigen Stunden wird der eigene Bedarf nahezu vollständig gedeckt.

Photovoltaik – so lautet seit mehr als 30 Jahren das Zauberwort all derer, die ihren eigenen Strom erzeugen und sich aus der Abhängigkeit der Energielieferanten lösen möchten. Die Kraft der Sonne einzufangen und – entsprechend transformiert – aus der Steckdose zu bekommen, dazu benötigten die geeigneten Pioniere lange Zeit jedoch ein eigenes Dach, auf dem die Solaranlage möglichst großflächig installiert werden konnte.

Dagegen ist der neueste Trend schnell und einfach umzusetzen, auch für Mieter oder Wohnungseigentümer.

Als „Balkonsolar“ wird diese höchst aktuelle Art des nachhaltigen Stromerzeugens bezeichnet, auch als „Steckersolar“ oder „Plug-in-PV“. Die Nachfrage nach diesen kleinen feinen Balkonkraftwerken ist in den vergangenen Wochen und Monaten auch aufgrund der stark angestiegenen Energiepreise explodiert. Weil in diesem Segment

zudem die Lieferketten mitunter gestört sind, haben die Kunden derzeit jedoch einige Wochen oder gar Monate auf die zumeist in China gefertigten Solarsysteme zu warten. Wer eine Anlage auf dem eigenen Balkon installiert hat, kann zumindest während sonniger Stunden den Strombedarf seines Haushalts nahezu vollständig decken. Die Erträge sind keineswegs hoch, können die Stromrechnung jedoch nachhaltig nach unten korrigieren.

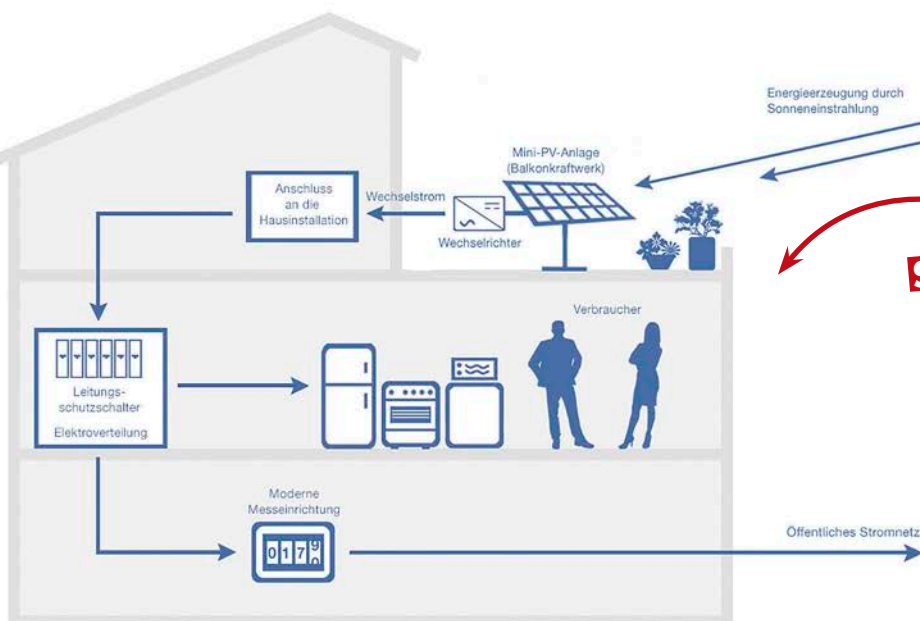


Wie funktioniert ein Balkonkraftwerk?

Der Wechselrichter ist – neben dem Solarpanel – der wichtigste Bestandteil des Systems. Er wandelt den Gleichstrom in Wechselstrom um und ermöglicht es auf diese Weise, den erzeugten Strom ins hauseigene Netz einzuspeisen. Elektrogeräte wie Kühlschrank, Ofen oder Waschmaschine bedienen sich zuerst aus dieser Quelle. Strom aus dem regulären Netz ziehen sie nur, wenn noch nötig. Es ist also sinnvoll, den Strom zu verbrauchen, wenn die Sonneneinstrahlung stark ist.

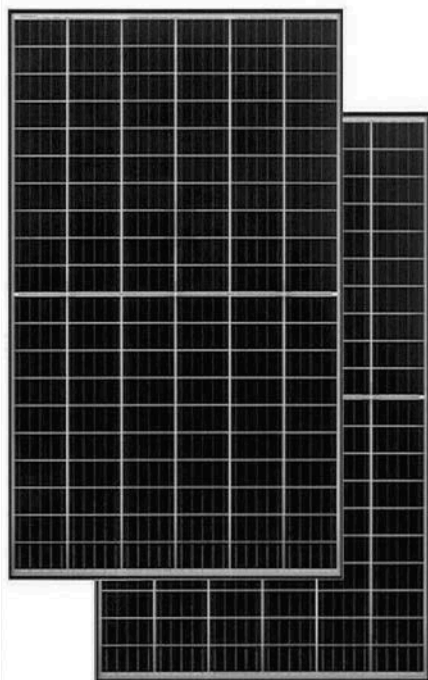


Energieerzeugung durch
Sonneneinstrahlung



Was kostet eine Mini-Solaranlage?

Die Balkonkraftwerke der zahlreichen Anbieter unterscheiden sich preislich je nach Größe und Leistung. Ein einzelnes Photovoltaik-Modul mit der Wirkungskraft von 375 Watt kostet beim Hersteller Priwatt derzeit 511 Euro, Alpha Solar verkauft Einzelpanels mit 365 Watt für 529 Euro. Die Maße der zwei Produkte sind gleich. Doppelsätze, auch von Anbietern wie Energy oder Yuma, kosten etwa 1.000 bis 1.200 Euro. Etwas günstiger, in ihren Abmessungen jedoch deutlich kleiner, sind die Pakete von Green Akku. In manchen Fällen kommen noch Kosten für den Versand und für die Halterung der Anlagen dazu.



Im Normalfall werden die Balkonkraftwerke **als Komplettbausatz inklusive Halterung** versendet



Wann lohnt sich das eigene Solarsystem?

Die Leistung des Balkonkraftwerks, die Einsatzdauer und der eigene Stromverbrauch sind die Faktoren, anhand derer sich berechnen lässt, wann sich die 500 Euro teure Investition rentiert. Je größer der Haushalt, desto stärker wird die Leistung des Geräts ausgeschöpft. Unabhängig von der Haushaltsgröße kann jeder Nutzer nachhaltig Geld sparen. Die Rechnung lautet wie folgt: Eine Wohnung verbraucht jährlich 3.000 Kilowattstunden und produziert mit einem 300-Watt-Panel 180 Kilowattstunden Strom. Der Nutzungsgrad beträgt 83 Prozent. Damit beläuft sich der tatsächliche Strombezug aus dem Balkonkraftwerk auf 150 Kilowattstunden. Der Rest wird ins allgemeine Stromnetz eingespeist.

Der nicht verbrauchte Strom wird ins allgemeine Netz eingespeist.

Mobile Variante: Die Solarpanels können auch variabel **auf dem Balkon, der Terrasse oder im Garten** aufgestellt werden

Die Leistung des Balkonkraftwerks, die Einsatzdauer und der eigene Stromverbrauch sind die Faktoren, anhand derer sich berechnen lässt, wann sich die 500 Euro teure Investition rentiert. Je größer der Haushalt, desto stärker wird die Leistung des Geräts ausgeschöpft. Unabhängig von der Haushaltsgröße kann jeder Nutzer nachhaltig Geld sparen. Die Rechnung lautet wie folgt: Eine Wohnung verbraucht jährlich 3.000 Kilowattstunden und produziert mit einem 300-Watt-Panel 180 Kilowattstunden Strom. Der Nutzungsgrad beträgt 83 Prozent. Damit beläuft sich der tatsächliche Strombezug aus dem Balkonkraftwerk auf 150 Kilowattstunden. Der Rest wird ins allgemeine Stromnetz eingespeist.

Die Leistung des Balkonkraftwerks, die Einsatzdauer und der eigene Stromverbrauch sind die Faktoren, anhand derer sich berechnen lässt, wann sich die 500 Euro teure Investition rentiert. Je größer der Haushalt, desto stärker wird die Leistung des Geräts ausgeschöpft. Unabhängig von der Haushaltsgröße kann jeder Nutzer nachhaltig Geld sparen. Die Rechnung lautet wie folgt: Eine Wohnung verbraucht jährlich 3.000 Kilowattstunden und produziert mit einem 300-Watt-Panel 180 Kilowattstunden Strom. Der Nutzungsgrad beträgt 83 Prozent. Damit beläuft sich der tatsächliche Strombezug aus dem Balkonkraftwerk auf 150 Kilowattstunden. Der Rest wird ins allgemeine Stromnetz eingespeist.

KALKULATION

Gemessen an dem Nutzungsgrad des Haushalts (siehe oben) und ausgehend von einem Strompreis von 35 Cent pro Kilowattstunde, mit dem auch die Verbraucherzentrale Nordrhein-Westfalen kalkuliert, spart der Nutzer des Balkonkraftwerks **52,50 Euro jährlich**. Wer 500 Euro für die Mini-Solaranlage investiert hat, macht nach einem Jahr also rund 450 Euro Verlust. Spätestens nach zehn Jahren hat sich System amortisiert. Wer es versteht, die Anlage effizienter zu betreiben und den Nutzungsgrad zu erhöhen, kann entsprechend früher profitieren. Die entscheidenden Faktoren sind:

- ➔ Anschaffungspreis
- ➔ Leistungsstärke
- ➔ Strompreis
- ➔ Haushaltsgröße
- ➔ Nutzungsgrad





Müssen die Mini-Anlagen genehmigt werden?

Wer sich ein Balkonkraftwerk installiert, muss es bei der Bundesnetzagentur und auch beim eigenen Netzbetreiber anmelden. Normalerweise ist dies online möglich. Großer Vorteil: Im Falle eines Umzugs können Verbraucher es ohne Probleme ummelden und mitnehmen. Wichtig ist der Dialog mit dem Vermieter oder der Eigentümergemeinschaft. Das Oberlandesgericht Stuttgart hat im März 2021 die Klage einer Vermieterin abgewiesen, die ihren Mieter aufgefordert hatte, die Solarmodule abzubauen. Die Richterin urteilte: Mini-Solaranlagen, die fachmännisch und baurechtlich korrekt installiert sind und kein Sicherheitsrisiko oder eine optische Störung darstellen, können laut Gericht von Vermietern nicht beanstandet werden.

Darauf sollten Sie achten!

Wie groß darf ein Balkonkraftwerk sein?



Entscheidend ist hier keineswegs die Anzahl der einzelnen Solarpanels, sondern die Ausgangsleistung der Anlage, welche die zulässigen 600 Watt keinesfalls übersteigen darf. Wichtig ist zudem – dies geht aus dem Stuttgarter Urteil (siehe oben) hervor – die Sicherheit und die korrekte Installation der Anlage. Im Gegensatz zu der großen Anzahl von Mini-Solaranlagen, deren Gesamtleistung gedrosselt ist, könnte unter gewissen Umständen eine fest installierte Photovoltaikanlage effizienter und nachhaltiger betrieben werden.

Die korrekte und sichere Installation der Anlage ist besonders wichtig.



BALKONKRAFTWERK SELBER BAUEN

Es muss keineswegs eine neue Mini-Anlage sein. Derzeit kommen viele alte Solarmodule von den Dächern, weil nach 20 Jahren die EEG-Förderung endet und sich der Weiterbetrieb nicht lohnt. Wir zeigen als günstige Alternative Schritt für Schritt, wie Sie aus den gebrauchten Modulen Ihr eigenes Balkonkraftwerk bauen.



1

Los geht's! Die alten **Solarmodule werden intensiv gereinigt**, um sie in Eigenregie zu einem Balkonkraftwerk umzubauen. In der Regel sind sie auch nach 20 Jahren technisch einwandfrei.



2

Um den Solarstrom Ihres Steckergeräts direkt in den Haushaltsstromkreis einspeisen zu können, benötigen Sie **einen Mikro-wechselrichter**, der Gleichstrom in Wechselstrom umwandelt.



3

Wer die Module selber verschalten möchte, kann diese **parallelschalten und mit Lüsterklemmen in Feuchtraumdosen zusammenführen** – Achtung: unbedingt parallel und nicht in Serie!



4

Trick bei gebrauchten 100-Watt-Modulen: Da sie kleiner und leichter sind, können **die Löcher einfach in den Alurahmen gebohrt werden**, um die Aufhängung anzuschrauben.

TIPP
Nutzen Sie den Alurahmen zum Befestigen!



5

Aufhängung: Der Haken wird einfach **mit Schrauben in die vorgebohrten Löcher** geschraubt. Wichtig ist, dass die Panels in allen Bereichen fest mit dem Balkongeländer verbunden sind.



6

Professionell geklemmt: die **Verkabelung des vom Mikro-wechselrichters ausgehenden 3-adrigen NYM-J-Kabels** mit einem konventionellen Schuko-Stecker.

Marktplatz



Bausätze einfach zum selber bauen
Schiebetore, Drehtore, Gehtüren
Scheunentore, mit oder ohne Antrieb

Nur 3 Tage Lieferzeit

Tel: 08752-1600

info@bauer-tore.de

www.bauer-tore.de

BAUER



ZUKUNFT SCHON HEUTE  Made in Germany

**WABECO Dreh-, Bohr-
und Fräsmaschinen**

Fräsmaschinen

Drehmaschinen



WABECO

MASCHINENMANUFAKTUR seit 1885

Walter Blombach GmbH

+49 2191 597-0

info@wabeco-remscheid.de

www.wabeco-remscheid.de

WB

1885



Ihre Prämie

... wenn Sie *selber machen* abonnieren!



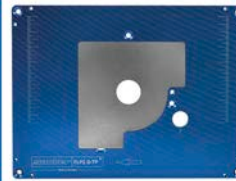
Noch mehr Auswahl unter
www.selbermachen.de/abo

sauter shop

**Trend T14EK +
sauter ELP2.0**

Perfekt aufeinander abgestimmt
für den Frästischeinsatz!

www.sautershop.de/t14



15€

Gutschein-Code*
TREND-15



*Gültig bis zum
30.11.2022

Hier geht's zum Abo!



Profiklebstoffe auch für Heimwerker!



Anwendungs-
video im
Onlineshop

www.industriekleber.com

Heft: 12/2022

Editorial Director: Vera Marquardt-Schween (V.i.S.d.P.)

Chefredakteur: Armin Grasmuck (fr)

Redaktion: Anneke Fuchs, Mirjam Löw, Anna Milo

Online-Redaktion: Alexandra Lindner

Mitarbeitende dieser Ausgabe: Christian Bordes, Bernhard Eder, Jan Schönmutz/pelZONE UG, Jennifer Sadler, Tillman Straszburger, René Vater, Ulrich Wolf

Redaktionsassistent: Stella Zeidler

Layout: Claudia Reidl (fr)

Korrektorat: Luitgard Ausburg (fr)

Leitung Produktion Magazine: Sandra Kho

Herstellung/Produktion: Joanna Pauli

Verlag: Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

Geschäftsführung: Clemens Schüssler

Geschäftsleitung Marketing: Josef Linus Stahl

Gesamtleitung Media: Bernhard Willer (verantwortlich für den Inhalt der Anzeigen) bernhard.willer@verlagshaus.de

Anzeigenleitung: Helmut Gassner, helmut.gassner@verlagshaus.de

Anzeigendisposition: Hildegund Roeßler, hildegund.roessler@verlagshaus.de

Leitung Abomarketing: Florian Rupp

Vertriebsleitung: Dr. Regine Hahn

Vertrieb/Auslieferung: Zeitschriftenhandel, Bahnhofsbuchhandel: MZV Moderner Zeitschriftenvertrieb Unterschleißheim (www.mzv.de)

Litho: Ludwig Media GmbH, Zell am See, Österreich

Druck: EDS, Passau

© 2022 Selbermachen Media GmbH, ISSN: 0171-614X

Gerichtsstand ist München

Die Zeitschrift und alle ihre enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Durch Annahme eines Manuskripts erwirbt der Verlag das ausschließliche Recht zur Veröffentlichung.

Alle Angaben in dieser Zeitschrift wurden vom Autor sorgfältig recherchiert sowie vom Verlag geprüft. Für die Richtigkeit kann jedoch keine Haftung übernommen werden.

Für unverlangt eingesandtes Bild-Textmaterial wird keine Haftung übernommen. Vervielfältigung, Speicherung und Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages.



selber machen

KUNDENSERVICE, ABONNEMENT UND EINZELHEFTBESTELLUNG

✉ **selber machen** Abo-Service, Gutenbergstr. 1, 82205 Gilching

☎ Tel.: +49 89 46220001

Unser Kundenservice ist Mo.-Fr. 08.00-18.00 Uhr telefonisch erreichbar.

✉ leserservice@selbermachen.de

🌐 www.selbermachen.de

Preise: Einzelheft 3,95 € (D), 4,60 € (A), 7,10 sFr (CH), 4,70 € (B, NL, Lux), 5,50 € (F, I, PT, ESP), 6,00 € (GR) (bei Einzelversand zzgl. Versandkosten), Jahres-Abopreis (12 Hefte) 47,40 € (inkl. gesetzlicher MwSt., im Ausland zzgl. Versand)

Abo bestellen unter www.selbermachen.de/abo

Die Abogebühren werden unter Gläubiger-Identifikationsnummer DE63ZZZ00000314764 des GeraNova Bruckmann Verlagshauses eingezogen. Der Einzug erfolgt jeweils zum Erscheinungstermin der Ausgabe, der mit der Vorausgabe angekündigt wird. Den aktuellen Abopreis findet der Abonnent immer hier im Impressum. Die Mandatsreferenznummer ist die auf dem Adressetikett eingedruckte Kundennummer.

Erscheinen und Bezug: Selber Machen erscheint 12-mal jährlich. Sie erhalten Clausewitz (Deutschland, Österreich, Schweiz, Belgien, Niederlande, Luxemburg, Frankreich, Italien, Portugal, Spanien, Griechenland) im Bahnhofsbuchhandel, an gut sortierten Zeitschriften-kiosken sowie direkt beim Verlag.

Händler in ihrer Nähe finden Sie unter www.mykiosk.de

LESERBRIEFE & BERATUNG

✉ **selber machen**

Infanteriestr. 11a, 80797 München,

Tel.: 089 130699723

✉ redaktion@selbermachen.de

🌐 www.selbermachen.de

Bitte geben Sie auch bei Zuschriften per E-Mail immer Ihre Postanschrift an.

ANZEIGEN

anzeigen@verlagshaus.de

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 11 vom 1.1.2022 media.verlagshaus.de



PEFC Certified

This product is from sustainably managed forests and controlled sources

www.pefc.org

ADRESSEN

A

Akzo Nobel Deco GmbH
www.molto.de

Alfred Clouth Lackfabrik GmbH & Co. KG
www.clou.de

Alfred Kärcher Vertriebs-GmbH
www.kaercher.com

Alfred Schellenberg GmbH
www.schellenberg.de

Auer GmbH
www.auer-packaging.de

B

Bauer Systemtechnik GmbH
www.bauersystemtechnik.de

BESSEY Tool GmbH & Co. KG
www.bessey.de

Bio Green GmbH & Co. KG
www.biogreen.de

Brillux GmbH & Co. KG
www.brillux.de

C

C. & E. Fein GmbH
www.fein.de

D

Dixie Belle Paint Company
www.dixiebellepaint.com

E

Einhell Germany AG
www.einhell.de

Etsy Ireland UC
www.etsy.com/de/

F

Festool GmbH
www.festool.de

fischerwerke GmbH & Co. KG
www.fischer.group/de-de

G

Gardena Deutschland
www.gardena.com

GEDORE Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG
www.gedore.com

GYS GmbH
www.gys-schweissen.com

H

HAGA AG Naturbaustoffe
www.haganatur.de

Handelsvertretung Schwarz
www.bahco-werkzeuge.de

Henkel AG & Co. KGaA
www.pattex.de

K

Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG
www.knauf.de

L

Lignocolor GmbH
www.lignocolor.de

M

Makita Werkzeug GmbH
www.makita.de

meine Ernte GmbH
www.meine-ernte.de

Metabowerke GmbH
www.metabo.com

O

Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
www.osmo.de

P

PEARL.GmbH
www.pearl.de

Plantura GmbH
www.plantura.garden

Ponal – Henkel AG & Co. KGaA
www.ponal.de

R

Robert Bosch Power Tools GmbH
www.bosch-diy.com/de/de/

Rust-Oleum Europe, N.V. Martin Mathys S.A
www.rustoleumdiy.de

S

Sauter GmbH
www.sautershop.de

scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
www.scheppach.com

Schmidt & Kunze GmbH
www.led-homeshop.de

SOLA-Meißwerkzeuge Ges.m.b.H. & Co.
www.sola.at/de-de

STIHL Andreas Stihl AG & Co. KG
www.stihl.de

T

TTI – Techtronic Industries Central Europe GmbH
www.aeg-power.tools.eu/de

TÜV SÜD AG
www.tuvsud.com/de-de

U

UHU GmbH & Co KG
www.uhu.de/de/

W

Walter Blombach GmbH
www.wabeco-remscheid.de

Hinweise zur Verarbeitung personenbezogener Daten (Leserwettbewerb) & Teilnahmebedingungen

ALLGEMEIN

Verantwortlicher: Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München, E-Mail: redaktion@selbermachen.de, Datenschutzbeauftragter: Deutsche Datenschutz Consult GmbH, Stresemannstraße 29, 22769 Hamburg, Tel. 0 40/2 86 07 00, E-Mail: datschutzbeauftragter@verlagshaus.de
Rechtsgrundlage für die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten ist Art. 6 Absatz 1 lit. b) Datenschutzgrundverordnung

Sie haben im gesetzlich vorgesehenen Rahmen u. a. die folgenden Rechte:

- auf Auskunft über die zu Ihnen gespeicherten personenbezogenen Daten
- auf Löschung, Korrektur und Einschränkung der Verarbeitung der zu Ihnen gespeicherten personenbezogenen Daten
- Widerruf (mit Wirkung für die Zukunft) einer uns erteilten datenschutzrechtlichen Einwilligung

- auf Datenübertragbarkeit und Widerspruch zur Beschwerde bei der zuständigen Aufsichtsbehörde
- Zur Geltendmachung wenden Sie sich bitte an uns (siehe links).

Teilnahmebedingungen für Gewinnspiele und Verlosungen

Schicken Sie Ihre Postkarte oder E-Mail bis zum 02.12.2022 an selbermachen@selbermachen.de. Die Teilnahme muss persönlich erfolgen und ist nicht über einen Beauftragten oder eine Agentur möglich. Alle Einsender erklären sich durch die Teilnahme am Gewinnspiel mit der Veröffentlichung ihres Namens und Wohnortes im Gewinnfall einverstanden. Von der Teilnahme ausgenommen sind die Mitarbeiter des GeraNova Bruckmann Verlagshauses, deren Angehörige und der beteiligten Unternehmen. Personenbezogene Daten werden ausschließlich zur Abwicklung der Gewinnspielaktionen genutzt und nach Ablauf der gesetzlichen Fristen gelöscht. Eine Barauszahlung ist nicht möglich. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Wir testen nach bestem Wissen und Gewissen und anhand möglichst objektiver Kriterien. Sollten sich dennoch Fehler eingeschlichen haben, kontaktieren Sie uns gerne, damit wir diese richtigstellen können. Weitergehende Schadensersatzansprüche schließen wir aus. Wenn hier Tests Dritter veröffentlicht werden, gilt Folgendes: Soweit einzelne Beiträge die Rechte Dritter verletzen oder aus anderen Gründen rechtswidrige Inhalte enthalten, ist für den Rechtsverstoß der jeweils genannte Verfasser verantwortlich. Wir sind zwar um eine regelmäßige Kontrolle der Beiträge bemüht, eine inhaltliche Verantwortung – gleich welcher Art – übernehmen wir jedoch nicht.

SILIKON ODER ACRYL?

Die beliebten Dichtmassen sehen sich ähnlich, sie sind leicht zu verarbeiten. Doch Spalt ist keinesfalls gleich Spalt. Jeder dieser zähflüssigen Stoffe **hat sein spezielles Einsatzgebiet**.

So ziehen Sie den perfekten Fugenstrich!



Nur der geschulte Blick kann leicht erkennen, mit welcher Masse die Fugen am Fensterbrett oder entlang der Duschwand abgedichtet worden sind: Silikon oder Acryl? Es scheint, als sei es einerlei. Tatsächlich sollte jedoch vor jedem Einsatz genau geprüft werden, welcher der in akkuraten Linien aufgetragenen Dichtstoffe sich besser eignet. Wer nachträglich wissen möchte, mit welchem Mittel etwaige Spalten einst ausgebessert wurden: Silikon ist elastischer, auch nach dem Herausschneiden. Dagegen reißt Acryl viel schneller.

ACRYL IM MAUERWERK

Diese Dichtmasse ist keineswegs so dehnbar wie Silikon, besticht jedoch mit anderen Eigenschaften. Acryl ist **überstreichbar, wird gerne im Wandbereich verwendet**. Prinzipiell eignet es sich für den Innenausbau, es gibt sogar Acryl mit Körnung in der Struktur des Wandputzes



Acryl ist wesentlich grobporiger als das wasserabweisende Silikon.

SILIKON IM SANITÄRBEREICH Dieser Dichtstoff ist und bleibt lange elastisch. Er wird bevorzugt in den Bereichen eingesetzt, in denen **der Untergrund sich bewegt oder arbeitet**. Silikon ist zudem wasserabweisend – ideal in der Küche, im Waschraum, WC oder Badezimmer. Es wirkt zudem pilzhemmend, Schimmel entsteht wesentlich schwerer



Jetzt umgestalten RAN AN DIE WAND

Die Tage um den Jahreswechsel eignen sich perfekt für kleine und größere Projekte am eigenen Gemäuer. Sie bieten die ideale Gelegenheit, die Wände mit neuen Farben, Materialien oder Designs umzugestalten. Es sind mehr oder weniger umfangreiche Projekte, die in dem entsprechenden Zeitrahmen jedoch zielgerecht umzusetzen sind. Wir zeigen Ihnen Schritt für Schritt, wie Sie Ihre Wand nachhaltig in Szene setzen können.

Die
Januar-
Ausgabe
erscheint am
2. DEZEMBER
2022

GUT GEPFLEGT

So bleiben
Zimmerpflanzen
in Form

Gießen, düngen, richtig positionieren: In unserem Guide erklären wir ausführlich, warum die Hausgewächse speziell in der kalten Jahreszeit besondere Aufmerksamkeit verdienen.

IM FREIEN RAUM

Selbst, wenn der Platz dort eher knapp bemessen ist: Nutzen Sie Ihren Flur als attraktiven wie praktischen Lager- und Stauraum. Wir zeigen Ihnen, wie Sie aus dem Eingangsbereich das Maximum herausholen können.

GROSSES EXTRAHEFT
ENERGIE SPAREN

ZUSÄTZLICH IN **selber machen** IM JANUAR

- Mein bestes Projekt: Mitspielen und gewinnen!
- Heizen mit Hirn: Bauen Sie einen effizienten Wärmetauscher ein
- Gesunder Gemüsetrend: Microgreens zum Selberzüchten
- Praxistest: So schneiden die neuesten Geräte made in China ab

SPEZIAL-PROJEKT



Absauger für
Selbermacher

Dieses Gerät sorgt in der Werkstatt für die richtigen Luftverhältnisse. An alle leidenschaftlichen Bohrer und Schleifer: Die Vorrichtung zum Absaugen können Sie sich einfach selbst bauen.

Liebe Leserinnen und Leser!

Hat Ihnen diese Ausgabe **selber machen** gefallen? Dann empfehlen Sie das Magazin doch weiter an Freunde, die genauso viel Spaß am Heimwerken haben wie Sie. Wir freuen uns über jeden neuen Leser und Abonnenten. Haben Sie Anregungen, Fragen oder Kritik? Dann schreiben Sie uns gerne eine E-Mail: **redaktion@selbermachen.de**

**selber
machen**

Jetzt schon aufs
Weiterlesen freuen!

Das **selber machen**-Abo mit
bis zu 29% Preisvorteil und
attraktiver Prämie!

0180 5321617*

* 14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunk können die Preise abweichen.

EINFACH SCHWEISSEN
... mit moderner
GYS-Schweißtechnik.
Leicht, leistungsstark
und einfach zu bedienen!



The image shows a woman with her hair in a bun, wearing a grey and white plaid shirt and blue jeans. She is leaning over the open trunk of a dark-colored car, using a black and orange STIHL handheld vacuum to clean the interior. The vacuum has the STIHL logo on its side. The background is a bright, sunny outdoor setting with green trees.

STIHL

ASIM
SYSTEM

AKKU POWER. BY STIHL.

JEDER AUFGABE GEWACHSEN.
ERFAHREN SIE MEHR AUF STIHL.DE/AKKU
ODER BEIM FACHHANDEL IN IHRER NÄHE.

**KOMPAKTER AKKU-HANDSAUGER
SEA 20 BY STIHL.**
MIT LITHIUM-IONEN-AKKU.

**SÄUBERT BIS ZU 14 MIN MIT NUR
EINER AKKU-LADUNG.®**

® Laufzeit bei beispielhafter Anwendung mit
Akku AS 2 abhängig von Bedingungen