

selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin

UNSERE
HIGHLIGHTS
ZUR EM

Männer-Hochbeet,
Couch-Bar und Stehtisch

Schöne Sitzbank mit
Pergola selbst bauen

STROM PRODUZIEREN

Balkonkraftwerk montieren,
anschießen und anmelden

TÜVRheinland® - GETESTET
Freischneider
mit Akku im
Praxistest



EXTRA: 16 SEITEN
Sommerzeit
im Garten

Unterstände für Fahrräder bauen

Viele weitere Varianten
im großen Überblick

Betonfundament

Einfache Konstruktion

Optimaler Sonnenschutz • Nutzgarten
richtig anlegen • Fehlerfrei verputzen



Grünes Licht für Gartenfreunde.



Das Garten-Sonderheft von selbst ist der Mann:

Prall gefüllt mit Infos, Tipps, Tricks und Anleitungen, wie Sie Ihren Garten professionell gestalten, individuell ausstatten und phantasievoll dekorieren. Dazu der große Technik-Teil mit Werkzeug- und Geräte-Check sowie ein umfangreiches Service-Angebot.



Heft verpasst?

Nachbestellungen
einfach per Mail an
ecommerce@bauermedia.com
oder auf
www.meine-Zeitschrift.de

Hier steht, wie's geht.

SELBST

Nils Staehler
Chefredakteur



EM UND SOMMERZEIT IM GARTEN

Liebe Leserin, lieber Leser,

als jemand, der in der Nähe von Leverkusen wohnt, hat mich die Fußball euphorie schon vor einigen Wochen erreicht. Ich glaube, so langsam springt dieser Funke auch überall für die bevorstehende Fußball-EM über. Wir haben für Sie drei coole Ideen entwickelt: Eine Couchbar, die Platz für Knabbern und Getränke auf dem Sofa bietet, ein „Männer-Hochbeet“ für kühle Getränke und einen leicht zu transportierenden Stehtisch aus einem alten Lattenrost.

Dank fallender Preise und einem einfacheren, unbürokratischen neuen Gesetz zum Einspeisen sind Balkonkraftwerke zur Stromerzeugung angesagt. Wir zeigen Ihnen die Montage, den Anschluss und erklären die Anmeldung einer solchen eigenen kleinen Solaranlage.

Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg beim Heimwerken!

Nils Staehler



**IN EINEM 16-SEITIGEN
EXTRAHEFT FINDEN SIE GANZ
VIELE TOP-PRODUKTE FÜR
DIE SOMMERZEIT IM GARTEN.**

**PASSEND ZUR FUSSBALL-EM ZEIGEN
WIR IHNEN DREI COOLE IDEEN:
MÄNNER-HOCHBEET, COUCH-BAR
UND EINEN STEHTISCH AUS LATTEN.**



**BALKONKRAFTWERKE KÖNNEN SIE
RELATIV SCHNELL UND EINFACH
MONTIEREN, ANSCHLIESSEN UND
MIT DEM STROMNETZ VERBINDEN.**

Foto: Michael Müller-Münker



**#AQUAPROTECT
SMART SILENT**

**DER PREMIUMBODEN*¹ MIT
SPRITZWASSERSCHUTZ**



#Spritzwasserschutz*²

#Organische Trägerplatte*³

#Robust und Abriebfest

#Extrem Leise*⁴

#PVC-frei*⁵



www.blauer-engel.de/uz176



¹ Komposition aus natürlichem Holz und Kunstharzen. ² 24 h geschützt gegen Spritzwasser gemäß NALFA (North American Laminate Floor Association) und zusätzlich 100 h+ gemäß KRONOSPAN Werksnorm WN-101, www.100hour-test.com, bis zu 100 h Durchlaufschutz angelehnt an ISO 4760:2022-05. ³ Besteht aus natürlichem Holz und organisch-chemischem Bindemittel. ⁴ Leise durch integrierte Geh- und Trittschalldämmung. ⁵ Kann Spuren von PVC enthalten, z. B. von der Verpackung.



www.bauhaus.info

Gemeinschaftswerbung der BAUHAUS Gesellschaften (vgl. www.bauhaus.info/gesellschaften oder unter Tel. 0621/3905 1000) BAUHAUS Gesellschaft für Bau- und Hausbedarf mbH & Co. KG Rhein-Main-Neckar, Bohnenbergerstr. 17, 68219 Mannheim



10 Fahrradunterstand

Großzügigen Bikeport selbst bauen



Thema des Monats

6 Couchbar

Snacks und Getränke – sauber sortiert und sicher platziert.

Titelthema

10 Fahrradunterstand

Wir zeigen den Aufbau und machen Alternativvorschläge.

Möbelbau & Wohnen

24 Magazin

Neuheiten und Aktuelles

28 Männer-Hochbeet

In Holz verpackte Kunststoffwanne für Eis und Kaltgetränke.

32 Stehtisch

Gebaut aus Lattenrostresten, ein paar Ringen und einer Platte.

Bauen & Renovieren

40 Magazin

Tipps und Produkte

44 Sonnenschutz

Vorbeugende Maßnahmen und Produkte gegen Hitze im Haus.

48 SERIE Renovierungsfehler

So vermeiden Sie Fehler und Risse beim **Verputzen**.

68 Lüftung und Klima

Anlagenwartung plus Klima-/ Lüftungsgeräte im Überblick.

Wissen & Technik

72 Magazin

Innovation und Know-how

76 Test Akku-Freischneider

Auch in der Einstiegsklasse ist etwas mehr Geld gut investiert.

82 SERIE Schärfen

Mit diesen Hilfsmitteln werden Klingen wieder scharf.



6 Couchbar

Ordnung auf dem Sofa

44 Sonnenschutz

Hitze aussperren



32 Stehtisch

Aus Latten leicht gebaut



48 Verputzen

Glatt und rissfrei



86 Balkonkraftwerke

Montage und Installation einer Mini-PV-Anlage.

90 Mähroboter

Ein neues Gerät, das in parallelen Bahnen mäht.

**76 Akku-Freischneider**
Sieben Geräte im Vergleich**Garten & Freizeit****96 Magazin**

Neuheiten und Aktuelles

100 Beeteinfassung

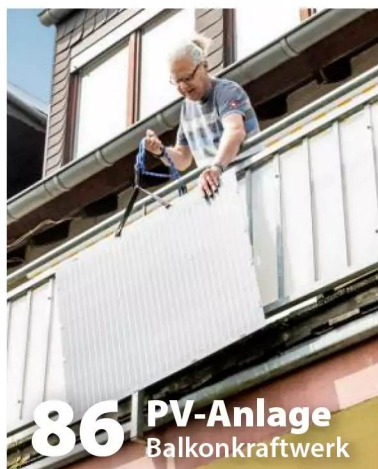
Barriere aus Holz selbst zuschneiden und einsetzen.

104 Pergola

So bauen Sie eine Bank mit integrierter Pergola.

110 SERIE Klimawandel

Probleme und Chancen beim Gemüseanbau.

**86 PV-Anlage**
Balkonkraftwerk**100 Beeteinfassung**
Mit Holzpflocken umrandet**Service & Info**

- 3 Editorial
- 38 Freundschaftswerbung
- 67 Baupläne
- 94 Preisrätsel
- 109 Impressum
- 114 Vorschau

**16 SEITEN
EXTRA!**
Sommerzeit
im Garten

**104 Pergola-Bank**
Lauschigen Platz bauen**110 Klimawandel**
So geht Nutzgarten!**PRÄMIENABO**

Kennen Sie schon unsere Prämien für Abo-Neukunden? In diesem Heft: Das Paint Restoration Kit zur Lackaufbereitung sowie weitere Prämien zur Wahl auf Seite 38!

**Internet**

Basiswissen, Anleitungen und Know-how rund um Do-it-yourself auf www.selbst.de

Bauplanbestellung

„selbst ist der Mann“-Bauplan-Service
BAUER VERTRIEBS KG, E-Commerce
Meßberg 1, Brieffach 4000,
20086 Hamburg
www.selbst.de/bauplan-bestellung

Lesertelefon

Fragen an die Redaktion: ☎ 0221/7709-6508
Dienstag und Donnerstag 10:00 bis 13:00 Uhr
E-Mail: leserservice-selbst@bauermedia.com

Abo-Service

„selbst ist der Mann“ Abonnement-Infos unter:
☎ 040/32901616*
kundenservice@bauermedia.com
www.bauer-plus.de/selbst-ist-der-mann*

*Mo.-Fr. 8-18 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf

**NACHHALTIGKEIT**

Mit diesem Logo kennzeichnen wir die entsprechenden Themen. Mehr Informationen zu der Initiative unter: www.initiative-bettertomorrow.de

UNSERE
HIGHLIGHTS
ZUR EM

Die sportliche Snack-Bar

BUFFET- BOX

Die Fußball-Europameisterschaft steht vor der Tür. Was gibt es da Schöneres, als das Spektakel vor dem Fernseher zu verfolgen, mit Snacks und kalten Getränken?

In den USA sind sie vor allem zum Super Bowl bekannt, viel genutzt und heiß geliebt: die sogenannten Couch Bars oder Sofa Butler. Gut gefüllt mit Jumbo-Erdnussflips, Crunchy Chicken, Cola oder Bier wird das Finale der NFL so auch zum kulinarischen Event. Denn wer möchte mit seiner Mannschaft schon hungrig oder durstig dem Meistertitel entgegenfeiern? Das muss auch bei der EM nicht sein! Aus diesem Grund zeigen wir hier den Selbstbau des Snack-Sortiertablets. Größe und Aufteilung können Sie selbstverständlich (bis hin zur Supersize-Snack-Bar) abwandeln. Die Edelstahl-Buffer-Einsätze (sogenannte GN-Behälter, hier: GN 1/6, 176 x 162 mm und GN 1/9, 176 x 108, je 65 mm tief) erhalten Sie schon ab 3,50 Euro bei Amazon.





**IMMER BEREIT,
OB AUF DEM SCHOSS
ODER DEM SOFA ...**



1

Schneiden Sie die Bauteile mit der Handkreissäge (oder einer Stichsäge, dann vorschnneiden) aus 12-mm-Multiplex zu.



2

Die Größe der Couchbar hängt von Ihrem Bedarf ab. Messen Sie für den Deckelausschnitt die gewünschten Einsätze.



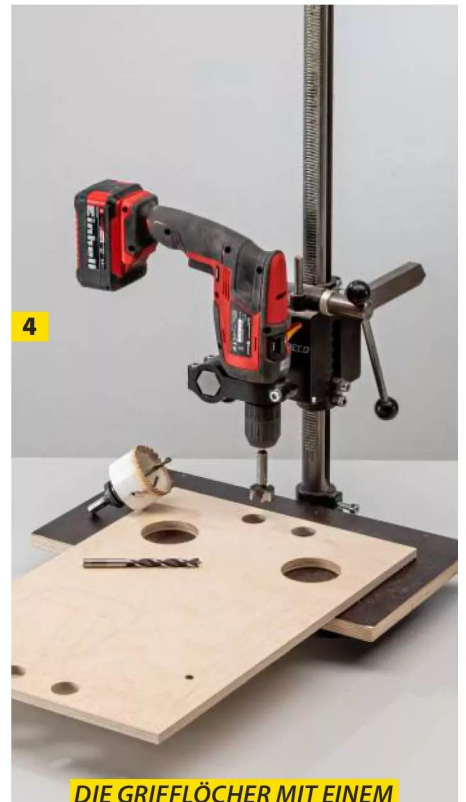
3

Dann zeichnen Sie die Unterteilung exakt auf. Hier sind es die Löcher für die GN-Behälter, Getränke und Griffe.



5

Die Grifflöcher verbinden und vorritzen. Auch die Konturen für die GN-Behälter mit dem Cutter vorschnneiden.



4

DIE GRIFFLÖCHER MIT EINEM 30-MM-FORSTNERBOHRER, DIE 68/70-MM-GETRÄNKELOCHER MIT DER LOCHSÄGE SCHNEIDEN.



6

Nun schneiden Sie alle Öffnungen sorgfältig mit der Stichsäge und einem scharfen Kurvensägeblatt zu.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Mäßig schwierig.

WERKZEUGE Handkreissäge mit Schiene oder Parallelanschlag, Stichsäge, Gestell-Gehrungssäge, Akku-Bohrschrauber mit Ständer, Schleifgerät, Zirkel, Zwingen, Beitel, Seitenschneider, Cuttermesser, Lackierwerkzeuge

ZEIT Etwa einen Tag zzgl. Trockenzeit

KOSTEN Komplett ab etwa 35 Euro



7 Anschließend werden die 55 mm hohen Rahmenhölzer zugeschnitten und abgelängt. Das klappt gut mit der ...



8 ... Gestell-Gehrungssäge. Zeichnen Sie bei den beiden Mittelrahmen die Schlitzze für die Fachwände auf.

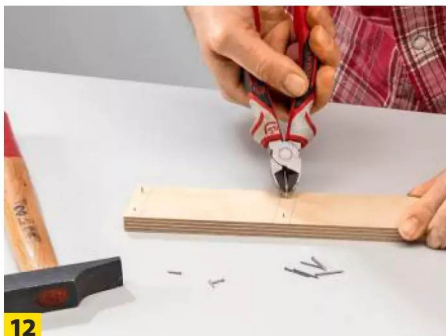


9 Dort schneiden Sie die Rahmen in Materialstärke etwa 6 mm tief ein. Stellen Sie hierzu den Tiefenstopp der Säge ein, ...



10 ... falls ein solcher vorhanden ist. Stemmen Sie den Rest mit einem scharfen Beitel weg und versäubern Sie die Nut.

So sieht der Rahmen für die Couchbar aus. Markieren Sie jetzt alle Kontaktstellen der Querriegel zu den Längsriegeln.



12 Mittig in diese Markierungen schlagen Sie nun je zwei kleine Drahtstifte ein und kneifen sie ab.



13 In einer Winkellade führen Sie dann die Querriegel gegen die Längsriegel. Die Nagelenden drücken sich dort leicht ...



14 ... in die Holzoberfläche. So kann beim anschließenden Verleimen nichts mehr verrutschen.

Richten Sie jetzt den Rahmen zentriert auf dem Deckelbrett aus und reißen Sie das Sortierfach inklusive Nuten darauf an.



16 Auch hier zunächst mit dem Cuttermesser vorritzen, Löcher in den Ecken bohren und den Ausschnitt heraustrennen.



17

Jetzt alle Kanten schleifen, die Griff- und Außenkanten zusätzlich brechen oder leicht abrunden.



18

Danach den Rahmen erneut unter dem Deckel ausrichten. Aufgespannte, mit Klebeband abgesperrte Resthölzer ...



19

... zentrieren das Sortier-Fach über dem entsprechenden Plattenausschnitt. So kann beides exakt verleimt werden.

Schleifen Sie nun die Flächen und die sichtbaren Leimkanten des Sortier-Fachs. Ein Dreiecksschleifer ist dafür gut geeignet. Auch die Nuten von Hand nachschleifen!



20



21

Als letztes wird der Boden verleimt. Auch hier helfen abgekniffene Drahtstifte, dass dabei nichts verrutscht.



22

Passen die Zwischenwände? Ansonsten hier nochmal fein nacharbeiten.



23

Das Holz sollten Sie schützen. Wir haben matten Acryl-Klarlack dafür verwendet. Und jetzt: viel Spaß beim TV-Snacken!



Weitere **selbst.de**
Anleitungen, Tipps & Ideen auf
www.selbst.de/Kleinmoebel



UNSERE BUFFET-BAR ...

... besteht aus 12-mm-Sperrholz (Multiplex). Der Rahmen misst 420 x 320 x 55 mm. Das Deckelbrett ist für die 30 mm breiten und 100 mm langen Grifföffner 530 x 340, der Boden 440 x 340 mm groß.

Kontakt

MULTIPLEX:

Bauhaus, www.bauhaus.info



BIKE-PORT

Das Fahrrad nimmt im Mobilitäts-Alltag einen immer größeren Stellenwert ein. Gut so! Doch wohin mit dem Rad, wenn es gerade nicht gebraucht wird? Denn wenn man den Drahtesel im Regen stehen lässt, leidet er enorm!

Keine Parkplatzsorgen in der Stadt, keine Emissionen bei der Nutzung, dafür aber Bewegung an der frischen Luft – es gibt viele Gründe, die dafür sprechen, das Fahrrad häufiger zu nutzen. Klar, das Fahrrad ist nicht für jedes Vorhaben geeignet, aber immer mehr Menschen stellen fest, dass es für viele Strecken, die wir sonst selbstverständlich mit dem Auto zurückgelegt haben, eine echte Alternative ist – und nicht nur für die Fahrt zum Bäcker! So entdecken auch immer mehr Pendler das Fahrrad für sich, besonders E-Bikes sorgen hier sowohl für schnelle Fahrtzeiten als auch dafür, dass man nicht völlig verschwitzt am Arbeitsplatz ankommt. Daher bieten inzwischen auch viele größere Unternehmen Programme und Zuschüsse zum Erwerb des sogenannten Jobrads an.

Text: Gereon Bründt; Fotos: Daniel Böswirth/www.Gartenfoto.at

Wer Eigentum mit einer Garage besitzt, findet darin in der Regel auch einen sicheren Abstellplatz – und die Steckdose zum Laden eines Akkus ebenfalls.

Ohne Garage, aber mit ausreichend Platz auf dem eigenen Grundstück kann man einen Fahrradunterstand selbst aufstellen. Den Bau einer solchen halboffenen Fahrradgarage zeigen wir Ihnen auf den kommenden Seiten – wie immer Schritt für Schritt! Der Vorteil eines solchen frei

DAS FAHRRAD FÜHLT SICH UNTER DACH WOHLER

geplanten und realisierten Bike-Ports ist, dass Sie die Größe und die Ausstattung ganz individuell Ihren Bedürfnissen und dem Platzangebot anpassen können. Im Anschluss verweisen wir auf Anleitungen, die Sie auf *selbst.de* finden und zeigen zudem interessante Kaufprodukte.



HÜTTEN, SCHUPPEN UND MINI-GARAGEN – WIR ZEIGEN IHNEN DIE ALTERNATIVEN.

Fotos: Lars Dalsgaard



Weitere Bike-Ports ab S. 20

Unterstand

Die einfachste und klassische Möglichkeit, Ihr Fahrrad vor dem Regen zu schützen, ist ein Fahrrad-Unterstand. Die halboffene Bauweise, die wir in diesem Fall zeigen, hat Vor- und Nachteile. Worauf Sie bei der Planung achten sollten, erfahren Sie hier.

Durch ein Dach vor direktem Regen geschützt zu sein, bedeutet nicht unbedingt im Trockenen zu stehen. Denn ein Fahrrad, das überdacht ist, kann Schlagregen abbekommen. Daher sollten Sie bei einem offenen Unterstand auf die Himmelsrichtung achten. In unseren Breiten herrscht überwiegend Wind aus westlicher Richtung, weshalb die nach Westen gerichtete Wand in jedem Fall bevorzugt geschlossen werden sollte. Zudem sind Fahrräder außen

**NACH WESTEN
GESCHLOSSEN UND
GUT BELÜFTET**

hohen Schwankungen der Luftfeuchte ausgesetzt. So können Bauteile auch dann Flugrost ansetzen, wenn kein Regenwasser im Spiel ist. Hier sind eine gute Belüftung und möglichst wenig üppiges Grün (das die Luft länger feucht hält) in unmittelbarer Nähe zum Schuppen von Vorteil.



Checkliste

SCHWIERIGKEIT Arbeitsintensiv, aber nicht wirklich schwierig. Ein ideales Projekt für zwei geschickte Heimwerker.

WERKZEUGE Spaten, Schaufel, Schubkarre, Stampfer, Bohrhammer, Akku-Bohrschrauber, Fuchsschwanz (oder Kappsäge), Stichsäge

ZEIT Etwa 3-4 Tage zzgl. Trockenzeit

KOSTEN Komplett ab etwa 1500 Euro



1 Legen Sie den Standort und das Niveau der Bodenplatte für den Fahrradunterstand fest.

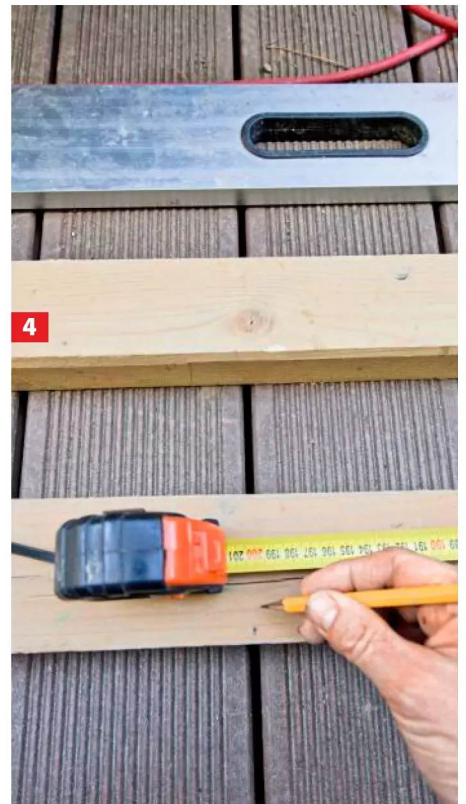


2 Für eine gegossene Bodenplatte sollten Sie das Erdreich mindestens 40 cm tief auskoffern und mit Kies und Splitt füllen.

**ZUM VERDICHTEN
VERWENDEN SIE EINEN
STAMPFER ODER
EINE RÜTTELPLATTE.**

Erst ca. 20 cm Kies einbringen und verdichten. Dann mit etwa 10 cm Splitt auffüllen und waagrecht abziehen.

3



4

Nun schneiden Sie die Bretter für die Randschalung zu. Die Betonplatte wird hier nur etwa 15 cm stark.



5

**SCHLAGEN SIE IN DEN ECKEN
PFLÖCKE IN DEN UNTERGRUND, UM
DIE SCHALUNG DARAN ZU FIXIEREN.**



6

Richten Sie die Schalung bei Bedarf z. B. an der Höhe einer Zuwegung aus, um spätere Stufen zu vermeiden.

**TIPP: DIE ENDEN DER
PFLÖCKE SOLLTEN ZUM
SPÄTEREN ABZIEHEN
NICHT ÜBERSTEHEN!**

Nun schrauben Sie die Randschalung fest. Die Schalung zusätzlich mindestens jeden Meter seitlich abstützen!



7

Die Schalung am Rand mit Splitt, Kies oder Erde sorgfältig abdichten, damit später kein Beton ausläuft!



8



9

Als Bewehrung dient eine Baustahlmatte Q 188 A. Die Matten zuschneiden – etwa 6 cm kleiner als das Fundament!



10 Sie sollten zunächst eine PE-Folie in die Schalung legen und dann den Rahmen etwa zur Hälfte mit Beton füllen.



11 Erst dann werden die Stahlmatten eingelegt. Verwenden Sie Estrichbeton. Die empfohlene Wassermenge beachten ...



12 ... und beim Mischen von Hand immer den Beton ins Wasser geben. Hier ist der Beton etwas zu dünn geraten.



13 Den Beton durch Stochern verdichten – so können Luftblasen entweichen. Dann bis zum Schalungsrand auffüllen.



14 Mit einer langen Abziehlatte ziehen Sie die Platte glatt über die Schalung ab – dabei die Latte immer leicht hin und ...



15 ... her bewegen. Ggf. mit einer Bodenleigerkelle nachglätten, wenn der Beton leicht anzieht.



16 Nach dem Abbinden kann die Randschalung entfernt werden. Zeichnen Sie die Positionen für die Pfostenträger auf.



17 Wichtig: Die Dübel und Bohrungen dürfen nicht zu nah am Rand liegen, sonst kann der Beton abplatzen!

DIE BODENPLATTE SOLLTE NUN ETWA 5-6 TAGE AUSHÄRTEN. DECKEN SIE SIE DAZU MIT FOLIE AB. BEI STARKER HITZE ZWISCHENDURCH BEFEUCHTEN!

HOFFNUNG



MECHANIKERIN
ZAINABU (UGANDA)
HAT SICH NACH
IHRER **skillup!**
AUSBILDUNG EIN
EIGENES GESCHÄFT
AUFGEBAUT!

LASST
UNS DIE WELT
EIN STÜCKCHEN
BESSER
MACHEN!

MEHR INFORMATIONEN UNTER:
www.bauercharity.de/skill-up/

SPENDENKONTO:
HypoVereinsbank · BLZ: 200 300 00
Konto: 15903743
IBAN: DE87200300000015903743
BIC: HYVEDEMM300

skillup!

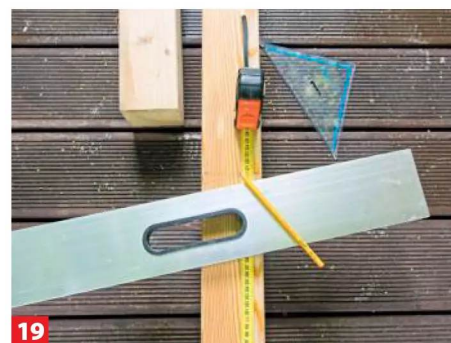
by Bauer Charity
& Welthungerhilfe

TIPP: CHEMISCHE DÜBEL UND EINGEKLEBTE GEWINDESTANGEN GEBEN HIER NOCH BESSEREN HALT!

Bohren Sie die Löcher und reinigen Sie sie. Dann verschrauben Sie die U-Pfosten-schuhe mit Schrauben und Dübeln.



18



19

Markieren Sie die Ständerlängen. Das Dachgefälle sollte mindestens 15° betragen, die niedrigste Höhe etwa 2 Meter.



20

Schneiden Sie die Pfosten sauber zu – das geht mit dem Fuchsschwanz oder (meist exakter) mit der Kappsäge.

Den Ständer einsetzen, ausrichten und mit einer Zwinde fixieren. Dann die Schraubenlöcher bohren.



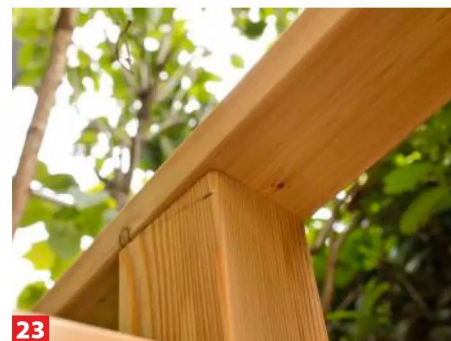
21

DER STÄNDER SOLLTE IM PFOSTENTRÄGER LEICHT SCHWEBEN – DANN ZIEHT ER KEINE FEUCHTIGKEIT!

Verwenden Sie Sechskantschrauben oder Gewindestangenabschnitte mit Muttern und Unterlegscheiben.



22



23

Sind alle vier Eckständer aufgestellt, können Sie die seitlichen 32-mm-Dachbretter auflegen und festschrauben.



24

Vorne und hinten spannen Sie zunächst je ein Brett zur Stabilisierung und ggf. zum Ausrichten der Ständer fest.

Als Auflager zur Montage der Querbalken spannen Sie außerdem Pfostenabschnitte innen gegen die Ständer

MIT LANGEN SCHRAUBEN WERDEN DIE QUERPFOSTEN DANN FESTGESCHRAUBT.



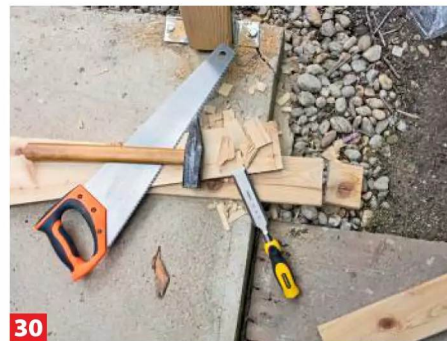
25



Nun geht es ans Beplanken der Rückwand. Die Rhombusprofil-Hölzer mit einigen Millimetern Abstand zueinander ...



... seitlich überstehend festschrauben und anschließend bündig entlang dem Ständer besäumen.



Hier müssen die Rhombuslatten im Bereich des Pfostenschuhs ausgeklinkt (eingesägt und ausgestemmt) werden.



Schrauben Sie dann auch diese Profile waagrecht und mit gleichmäßigem Abstand zueinander fest.

SO SOLLTE DER AUF ZWEI SEITEN GESCHLOSSENE UNTERSTAND NUN AUSSEHEN.

Füllen Sie jetzt noch das Dreieck der Seitenwand mit Rhombusprofilen. Schrauben mittig in das Rahmenbrett setzen!



ETWAS SCHWIERIGER IST DIE BEPLANKUNG DER SEITE, DA HIER DER PFOSTENSCHUH UND DIE SCHRAUBEN VORSTEHEN.

**LEGEN SIE DIE
GEWÜNSCHTEN BZW.
ERFORDERLICHEN
DACHÜBERSTÄNDE FEST.**



Nun probe-
weise die
lichtdurchlässi-
gen Prisma-
PVC-Wellplat-
ten aufs Dach
heben.



Da hier zwei Platten überlappend mon-
tiert werden, musste mittig noch ein Auf-
lagerbrett eingesetzt werden.



Verwenden Sie geeignete Spengler-
schrauben oder – hier gezeigt – Schrau-
ben mit Dichtkappen.

Die Platten können Sie mit einer Stich-
säge oder einem Trennschleifer (Vorsicht,
das Material schmilzt) zuschneiden.



Idealerweise werden die Schrauben mit
Halbrund-Abstandhaltern „auf die Berge“,
nicht „in den Tälern“ gesetzt.

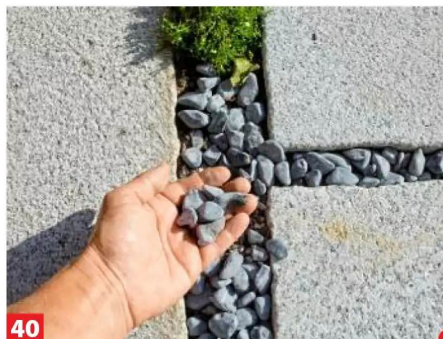
**DIE GROSSEN ABSTÄNDE
DER PLATTEN SIND DEN BÄUMEN
GESCHULDET UND BESONDERS
VERSICKERUNGSFREUNDLICH.**



Die Zuwe-
gung zum Bi-
ke-Port erfolgt
mit großfor-
matigen Gra-
nitsteinen auf
Lücke im
Splittbett.



In die breiten Fugen können Sie mit
etwas Substrat Gräser oder Stauden für
Steingärten setzen.



Anschließend füllen Sie den Rest mit
Zierkies oder Ziersplitt nach Wunsch.
Fertig!

Kontakte

PVC-WELLPLATTE PRISMA:
Gutta, www.gutta.de

PFOSTENSCHUHE:
Vormann, www.vormann.com

ICH HABE DEN DURCHBLICK!

Marcel Kühler, 45
Redakteur Test
Seit 10 Jahren bei der
AUTO ZEITUNG

AUTO ZEITUNG ist das Magazin mit harten Tests, packenden Reportagen,
kompetenter Kaufberatung und den neusten Modellen.

UNABHÄNGIG. KRITISCH. TRANSPARENT.

AUTO ZEITUNG ab sofort im Handel oder bequem im Abo unter www.autozeitung.de/abo





Anbau-Unterstand

Besonders stabil wird ein Fahrrad-Unterstand, wenn Sie ihn an ein bestehendes Gebäude anbauen. Oft können Sie dann sogar Material für eine Wand sparen, denn statt Ständerwerk und Verkleidung reicht dort oft ein an die Hauswand geschraubter Auflagerbalken. Ob Sie den Anbau dann offen oder geschlossen halten, entscheiden Sie. Wichtig ist nur eines: Das Dachgefälle muss Regenwasser vom Haus weg leiten!

**LUFTIG UND WEISS:
DER OFFENE ANBAU-
FAHRRADUNTERSTAND
IST SCHNELL, EINFACH
UND MIT GERINGEM
MATERIALAUFWAND
NACHGEBAUT.**



Foto: Living Art

Foto: Lars Dalsgaard

Luftikus

Ein solcher Unterstand wirkt leicht und sommerlich – vor allem, wenn er weiß gestrichen wurde. Nachteil ist, dass der Regenschutz vor allem bei Schlagregen nur mäßig ist. Denken Sie daran: Derart große Dachkonstruktionen sind windanfällig und brauchen stabile Fundamente.



DIE GROSSZÜGIGE, ABER SEHR OFFENE BAUWEISE BIETET VIEL PLATZ, DOCH NUR MÄSSIGEN REGENSCHUTZ.

EIN FAHRRADSTÄNDER SORGT FÜR ORDNUNG UNTER DEM DACH. SO BLEIBT NOCH PLATZ FÜR BRENNHOLZ.



Vorne offen

Diese dreiseitig geschlossene Fahrradgarage ist ein sehr gelungenes Beispiel für einen selbstgebauten Fahrrad-Unterstand. Die auf Lücke gesetzten Bretter lassen Luft durch, halten Schlagregen jedoch ab. Und auch die Dachentwässerung wurde geschickt integriert.



**MEHR
INFOS**



Fest montierte Fahrradständer sorgen für einen besseren Schutz vor Diebstahl.



Achten Sie darauf, dass Regenwasser zuverlässig abgeleitet wird. Hier ist die Entwässerung perfekt integriert.

Kompakte Garage

Sehr platzsparend ist dieser selbst gebaute Bikeport mit niedriger Front, hoher Rückwand und gerundetem Dach. Die Fahrräder werden hier nicht auf zwei Rädern abgestellt, sondern hochkant auf dem Hinterrad geparkt.



**DIE NIEDRIGE FRONT
MACHT DIE GARAGE GEFÄLLIG,
ABER AUCH ETWAS
SCHWERER ZUGÄNGLICH.**

**SELBSTGEBaute HOLZSTÄNDER
HALTEN DIE FAHRRÄDER
SICHER IN PARK-POSITION
AUF DEM HINTERRAD.**



**MEHR
INFOS**

Fotos: Lars Dalsgaard



Große Klappe

Bei diesem Modell handelt es sich um einen Kauf-Bausatz mit Hebetechnik. Das Vordach öffnet sich wie eine Kofferraumklappe dank Gasdruckfedern nach leichtem Anheben wie von selbst. Erhältlich sind die Garagen in verschiedenen Größen ab 2070 Euro bei www.zweiradgarage.de



**MEHR
INFOS**

Bequem lässt sich die große Klappe öffnen. Verschiedene Modelle auch für Motorräder und Mülltonnen sind erhältlich.



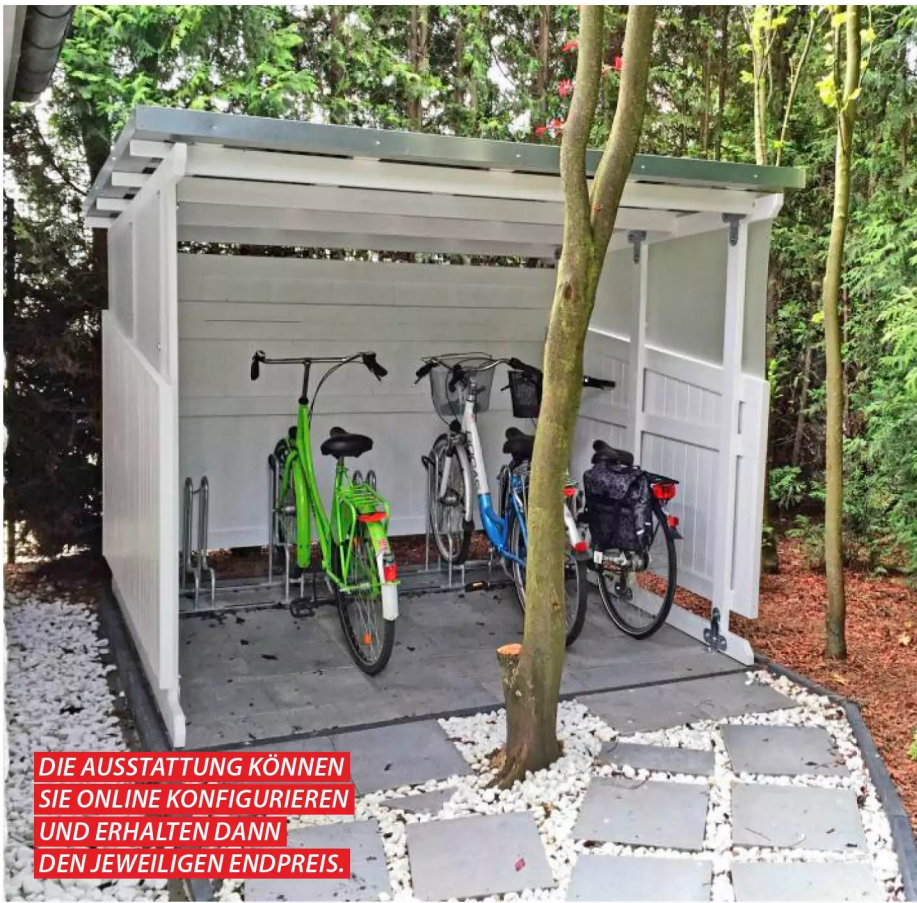
**SCHICK UND MODERN:
ANSTATT MIT
HOLZ WURDE HIER MIT
HPL BEKLEIDET.**

Bike-Pergola

zweiradgarage.de bietet auch offene Bikeports wie diesen an. Das tiefe Dach und die höher gezogenen Wände sorgen auch bei Schlagregen für einen guten Schutz. Die Breiten reichen von 120 bis 260 cm, die Preise beginnen bei 260 Euro.



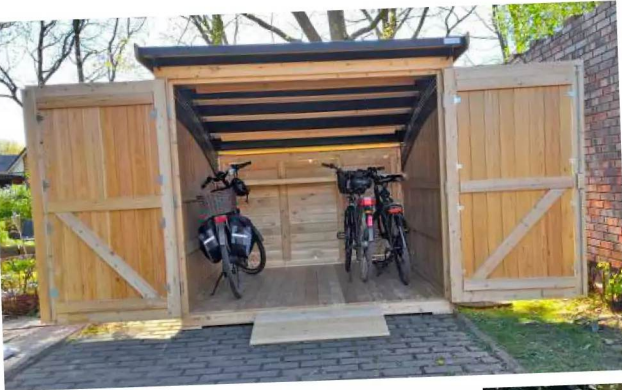
Ein Bausatz ist eine gute Idee, wenn Sie an die Konstruktion keine Gedanken verschwenden möchten.



DIE AUSSTATTUNG KÖNNEN SIE ONLINE KONFIGURIEREN UND ERHALTEN DANN DEN JEWEILIGEN ENDPREIS.



**MEHR
INFOS**



Geschlossen

Ein kleines Gartenhaus mit Flügeltüren – geschlossen und doch über die Unter-Dach-Lüftungsgitter belüftet – bietet den besten Schutz für Ihre Zweiräder. Das Fahrradhaus FH-B von „Die Zweiradgarage“ ist in verschiedenen Breiten ab 2830 Euro erhältlich – auch in HPL.





Eine Klasse für sich

Mit seinem Klein-Elektrogeräte-Sortiment USB-Lithium bietet Ryobi viele kompakte und nützliche Helfer an. Herzstück dabei ist ein Ein-Zellen-Akku mit USB-C-Ladebuchse.

USB Lithium System nennt Ryobi die Produktreihe um den kleinen 3,6-V-Monozellen-Akku (aufgerundet 4 Volt). Der Einstieg in diese Werkzeugkategorie kann auf zweierlei Weise erfolgen: Entweder kauft man sich eines der momentan 14 verschiedenen Startersets mit Werkzeug, Akku und USB-A-auf-USB-C-Ladekabel, oder man entscheidet sich dafür, Akku und Gerät getrennt zu kaufen. Im letzteren Fall haben Sie gleich die Möglichkeit, sich für den stärkeren 3-Ah-Akku zu entscheiden – bei den Basissets liegt immer der

kleinere 2-Ah-Stromspeicher bei. Ein Vorteil des leistungsstärkeren Akkus liegt in seiner Doppelfunktion: Er kann einerseits über die USB-Buchse geladen werden, aber auch als Powerbank Strom abgeben – zum Beispiel um unterwegs Ihr Mobiltelefon nachzuladen. Die unten abgebildeten Werkzeuge sind nur ein kleiner Teil des Systems. So werden als Starterset ein Rotationswerkzeug, ein Ergo-Akkuschrauber (mit oder ohne Exzenter- und Winkelschrauber-Vorsatz), ein Stab-/Schwensschrauber, die Mini-Reinigungsbürste, eine Taschenlampe, eine Lupenleuchte, ein Clip-Ventilator, ein Lötstift, ein Ratschenschrauber, eine Universalschere, ein Mini-Kompressor, ein Heißdrahtschneider und ein Akku-Schneider angeboten. Als Solo-Geräte gibt es neben einigen der genannten Werkzeuge zusätzlich einen Mini-Sauger, eine Stablampe sowie ein 3er-Akku-Ladegerät – und demnächst vermutlich noch mehr. Die Set-Preise starten bei rund 55 Euro.

**IN SZENE GESETZT:
DIE GROSSE LUPENLEUCHTE MIT
3-FACH-VERGRÖßERUNG UND
2 LEUCHTSTUFEN BIS 240 LUMEN
MACHT KLEINES ERKENNBAR.**

Fotos: Michael Müller-Münker



Einige der erhältlichen USB Lithium Werkzeuge im Überblick. Allesamt sind sie kompakt und handlich.



Der herausnehmbare, verdrehsichere Akku sitzt hinter einem Schraubverschluss im Griff.



Geladen wird in der Regel mit dem eigenen Ladegerät. Der 3-Ah-Akku dient ...



... auch als Powerbank. Die wasserdichte Reinigungsbürste ist vielseitig nutzbar.

UNSER FAZIT

- + Vielfältiges Werkzeugset mit Wechselakku
- + Sehr kompakte Abmessungen
- + Handlich, meist mit Soft-Kunststoffen im Griffteil



Strom aus der Ecke



Wer eine Küche neu plant, sorgt in der Regel für eine ausreichende Anzahl an Steckdosen. Schwieriger ist es jedoch in älteren Küchen. Wenn Wasserkocher, Toaster, Mikrowelle und Rührgerät neben dem Tablet um bevorzugte Stromversorgung ringen, könnte die Eck-Steckdosenleiste *estilo* von *Brennenstuhl* (ab ca. 30 Euro) ein echter Problemlöser sein. Sie verfügt über je zwei Schutzkontakt- und zwei Eurosteckdosen sowie zwei USB-A-Lade-

**SCHICK IN DER ECKE:
DIE STECKDOSENLEISTE
WIRKT HIER NICHT
WIE EIN FREMDKÖRPER.**



buchsen (max. 3100 mA) und zwei Meter Anschlussleitung. In der 6er-Variante sind zwei zusätzliche Schuko-Steckdosen verbaut. Außerdem ist die Leiste in Edelstahl/Schwarz oder Edelstahl/Weiß erhältlich. Klebepads gehören zum Lieferumfang.

UNSER FAZIT

- + Elegantes Design
- + Inkl. Reinigungstuch und Klebepads
- + Optimal, um in der Küche einfach und sicher zusätzliche Steckdosen bereitzustellen



ANZEIGE



REPAIR CHALLENGE 2024

ZEIG UNS DEIN WD-40®-PROJEKT

Lade Fotos oder Videos im Zeitraum vom **01.05. – 07.07.2024** online hoch und erhalte die Chance auf einen von zahlreichen Gewinn Gutscheinen im **Gesamtwert von 10.000 €!**

Jetzt mitmachen unter repairchallenge.wd40.de oder über **nebenstehenden QR-Code**.

JETZT MITMACHEN



Voll auf der Höhe

Leiter statt Leichtsinn gilt als bekannte Redewendung der Unfallversicherer. Hier kommt ein solcher schicker Lebensretter.

Sie halten diese Einleitung für übertrieben? Dann sollten Sie weiterlesen! Denn Unfallstatistiken interessieren uns meist so lange herzlich wenig, bis wir persönlich betroffen sind. Und das passiert im Haushalt bei den hektischen Arbeiten auf ungeeigneten Steighilfen leider besonders schnell. Esstuhl, Fensterbank oder Couchtisch sind aber als Steighilfen ebenso ungeeignet wie gestapelte Bücher oder Getränkekästen. *Hailo* hat hier mit den zwei- bzw. dreistufigen neuen mattschwarzen Klapp-Trittleitern *K77 ComfortLine* aus Stahl zwei moderne und bis zu 150 kg belastbare Haushalts-Steighilfen entwickelt, die für mehr Sicherheit im Haushalt sorgen können. Das Besondere der *ComfortLine*-Leitern ist der große, hohe Sicherheitsbügel. Er macht sowohl den Aufstieg durch zwei Griffe als auch das Arbeiten auf der obersten Stufe komfortabler und sicherer. Denn der Bügel besitzt zwei Knieschalen (Mulden), die zusätzlichen Seitenhalt geben. Die

erreichbare Arbeitshöhe liegt hier bei rund 270 cm – höher als die meisten Decken in Wohngebäuden! Rutschfeste, tiefe Stufen und ein (trotz Stahl) recht niedriges Gewicht von nur 6,8 kg machen den Dreitritt (ca. 85 Euro) besonders attraktiv. Punktabzug gibt es nur für den schlecht entgrateten Kunststoff-Griff.



**SICHER HANTIEREN:
WER ARBEITET,
ACHTET OFT NICHT
AUF STANDSICHERHEIT.
HIER HILFT DIE K77
COMFORTLINE.**

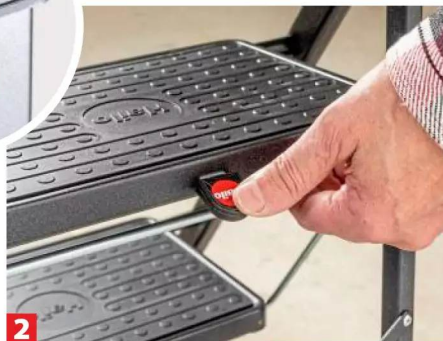


UNSER FAZIT

- + Schicke, mattschwarze Klappleiter
- + Stabil, rutschfest, komfortabel und sicher
- + Recht niedriges Gewicht
- Unschöne Kunststoffgrate



1 Sicherer Aufstieg möglich – aber schlecht entgratete Kunststoffteile stören.



2 Aufgeklappt verriegelt: Versehentliches Zusammenklappen ist hier nicht möglich.



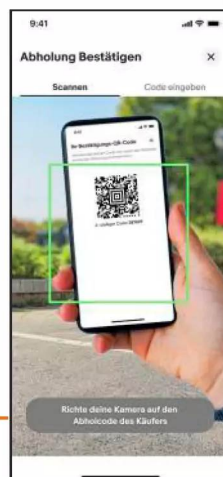
3 Seitenhalt geben die Kniemulden wenn Sie auf der obersten Stufe stehen.

Fotos: Michael Müller-Münker

Schon gewusst?

Jubi-eBay

eBay Deutschland wird 25 Jahre alt! Als das Unternehmen hierzulande im Juni 1999 gegründet wurde, war es eines der Pioniere der digitalen Kreislaufwirtschaft im Internet. Viele von uns lernten durch *eBay.de* das Internet erst kennen und entdeckten die Möglichkeiten, dort zu kaufen und zu verkaufen. Heute wird der Online-Marktplatz von rund 18 Millionen Deutschen genutzt.



EIN GROSSTEIL DER Waren wird versendet, aber auch die Übergabe vor Ort ist möglich, sogar mit QR-Abhol-Code.

25 JAHRE

ALLES TOP, GERNE WIEDER!



Fotos: ebay



SO FÜHREN SIE JEDES
WERKSTÜCK SICHER
ÜBER DEN SÄGETISCH.

Luxus-Werkstückschieber

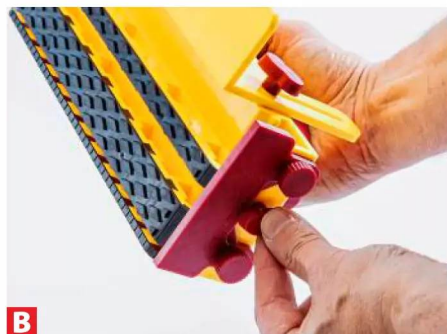
Der Schiebestock ist das klassische Hilfsmittel für den Zuschnitt schmaler Bauteile. Mehr Führung verspricht der GrabberPRO.

Bei Tischlerarbeiten gehören Hände – und hier besonders die Finger – zu den gefährdetsten Körperteilen. Der „Fünf Bier für die Männer vom Sägewerk“-Gruß ist leider zu oft bittere Realität und als solche nicht wirklich komisch. Sicherheit beim Arbeiten an Fräsen, Abrichten und Formatsägen sollte daher immer oberste Priorität haben. Hier ist der GrabberPRO von Milescraft (Art.-Nr. 3406, ca. 45 Euro) der ideale Begleiter. Kernstück der

massiv gebauten Kunststoff-Halteplatte mit ergonomischem Softgriff ist die dreigeteilte Gummi-Haftsohle, bestehend aus einem jeweils fest verschraubten, austauschbaren Element für schmale oder extraschmale Zuschnitte. Dieses wird durch zwei breitere, verschieb- und fixierbare Hauftelemente ergänzt. So kann das Sägeblatt zwischen den Elementen passieren. Der Seiten- und der Hinteranschlag sind abnehmbar.



A Der GrabberPro mit austauschbarem Schmalschnitt-Schenkel.



B Werkzeuglos lassen sich die beiden breiten Schenkel verschieben.



C Die hintere Anschlagplatte sollten Sie vor solchen Zuschnitten besser demontieren.

UNSER FAZIT

- + Werkstücke sehr gut kontrollierbar
- + Zum Führen von waagerechten und senkrechten Bauteilen an Formatsägen, Bandsägen, Frästmischen und Abrichten geeignet
- + Verstaubte Sohle einfach mit Wasser abspülbar



Fotos: Michael Müller-Münker

RENOVIEREN WIE DIE PROFIS

Der Putz spielt die Hauptrolle

Diese Walze erleichtert und beschleunigt das Verschönern der Wände

Egal, ob ein Wandschaden verspachtelt, Rollputz aufgetragen oder mit angesagter Strukturfarbe dekoriert werden soll: Dank des Spezialrollers von Color Expert mit seiner Schlingenwalze aus Nylon (**UVP 19,99 €**) ist das nun überhaupt kein Problem mehr. Durch hochelastische Fasern lässt sich mit der Spezialwalze reichlich Material aufnehmen



und auch gleichmäßig verteilen. Das wäre mit ganz normalen Farbrollern oder Kellen nicht so mühelos möglich. Der Zwei-Komponenten-Griff mit GripZone trägt ebenfalls zum perfekten Ergebnis bei.

Viele Vorteile:

- Durch den großzügigen Materialauftrag werden eventuell folgende Arbeitsschritte, wie Glätten oder Strukturieren, optimal vorbereitet
- Weil die Walzen mehr Spachtelmasse, Strukturfarbe oder Rollputz aufnehmen als andere, ist die Arbeit bis zu dreimal schneller erledigt
- Die verschleißfesten Fasern sind sehr leicht zu reinigen und äußerst langlebig

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie online unter: color-expert.eu

ECOLOR[®]
EXPERT



UNSERE
HIGHLIGHTS
ZUR EM



HEISSES SPIEL & KALTE GETRÄNKE:
MIT VIEL CRUSHED-ICE KÜHLT DAS
HOCHBEET IHR BIER SCHNELLER
HERUNTER ALS JEDER KÜHLSCHRANK!

ERNTENZEIT!

Ein Hochbeet ist eine schöne Sache: Bequem kann man hier säen und ganz frisch ernten. Frisch im Sinn von kalt sollten auch die Getränke sein, die jeden herunterkühlen, der bei der Fußball-EM ins Schwitzen kommt. Denn was passt besser zusammen als kaltes Bier und heißer Sport?

An diesem Punkt kommt unser Männer-Hochbeet ins Spiel (als Zeitschrift, die den Titel „selbst ist der Mann“ trägt, dürfen wir das so nennen): Der große, rechteckige Mörtelkasten im schmucken Holzgewand fasst locker den Inhalt von zwei Kisten Bier nebst Wasser und Eiswürfeln. Schon kurz nach der „Aussaat“ kann der Gerstensaft bereits kalt genossen werden – und ja, auch andere Getränke stehen alters- und geschlechterunabhängig jedem, der möchte, zur Verfügung. Dabei ist der

**“ZUR NOT LÄSST
SICH DER KÜBEL
AUCH BEPFLANZEN
“**

Bau kein Hexenwerk. Wir haben 18 mm starke Douglasien-Glattkantbretter und Konstruktionshölzer der Dimension 45 x 70 mm verwendet. Die Füße werden aus zugeschnittenen Konstruktionshölzern winkelförmig verleimt, der Rest einfach verschraubt. Das erledigen Sie im Handumdrehen. Und wenn Sie mit Freunden oder Nachbarn ein privates Public Viewing im Garten planen, wird dieser offene Getränkekühlschrank vermutlich eine zentrale Position einnehmen – bleibt nur zu hoffen, dass der Andrang auf das gegnerische Tor genauso groß ist.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Relativ einfach, daher auch für Einsteiger gut umzusetzen.

WERKZEUGE Handkreissäge (mit Parallelanschlag), ggf. Kappsäge, Winkel, Akku-Bohrschrauber, Senker, Zwingen, Skalpell oder Cuttermesser

ZEIT Komplett etwa 1 Tag

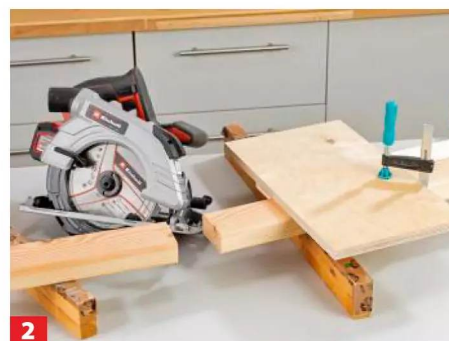
KOSTEN Etwa 110 Euro

NATÜRLICH KÖNNEN SIE AUCH EINE ANDERE HOLZART ALS DOUGLASIE VERWENDEN, Z. B. RESTE VON IHREM LETZTEN TERRASSENPROJEKT.

Ein 65-Liter-Mörtelkasten von Bauhaus, Konstruktionshölzer und Glatkantbretter aus Douglasie sind die Ausgangsmaterialien für das Hochbeet.



1



2

Schneiden Sie für die Füße sechs rund 90 cm lange Konstruktionshölzer mit der Handkreissäge oder einer Kappsäge ab.



3

Zwei dieser Hölzer müssen anschließend längs mittig aufgetrennt werden.



4

Verleimen Sie jedes aufgetrennte Konstruktionsholz wasserfest mit einem Holz im Ausgangsformat zu einem Winkel.



5

Während der Leim trocknet, können Sie die restlichen Konstruktionshölzer für das Gestell zuschneiden.



6

Die Hölzer werden an den Enden je zweimal für die Schrauben gebohrt und gesenkt.

Legen Sie die Verbindungshölzer dazu einfach in den Fußwinkel und richten Sie die Bauteile rechtwinklig zueinander aus.

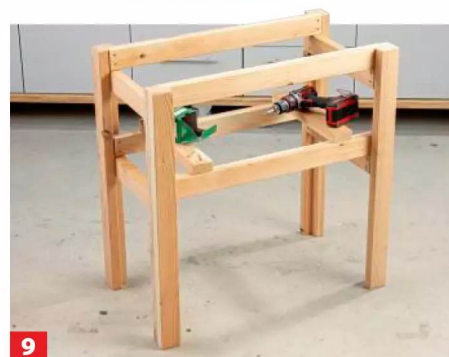


7

Verschrauben Sie je zwei Beinpaare und dann die Paare miteinander. Beachten Sie zur Positionierung der unteren Streben die Höhe Ihres Mörtelkastens!



8



9

Auf die unteren Längsstreben schrauben Sie zwei weitere Querstreben als Auflager für den Mörtelkasten!



10

Dann schneiden Sie die Glattkantbretter für die Verkleidung zu.



11

Verschrauben Sie sie mit dem Gestell und passen Sie die Hölzer bei Bedarf in der Breite ein.



12

Umlaufend wird oben ein Bretterrahmen aufgeschraubt. Hierzu haben wir die Glattkantbretter in der Breite und in der ...



13

... Länge zugeschnitten. Die Bretter bohren, senken und festschrauben. Hier liegt der Rand des Mörtelkastens auf.



14

PRÜFEN SIE, OB DER KASTEN OBEN AUFLIEGT UND UNTEN AUFSTEHT!



15

Als kleinen Hingucker und um eine Verwechslung zu vermeiden, haben wir eine Sprühschablone für den Schriftzug ...



16

... „Männer-Hochbeet“ angefertigt. Mit matt-schwarzem Acryl-Sprühlack haben wir ihn auf den Seiten verewigt.

TIPP

SIEHT KLASSE AUS, ODER? ZUR NOT KANN MAN DEN MÖRTELKASTEN SPÄTER AUCH BEPFLANZEN, DAZU SOLLTE MAN ABER LÖCHER IN DEN BODEN BOHREN ...



Kontakte

MÖRTELWANNE, HOLZ:
Bauhaus, www.bauhaus.info

SPRÜHLACK:
EA Dupli-Color,
www.european-aerosols.de

ELEKTROWERKZEUGE:
Einhell,
www.einhell.de



STEHTISCH AUS LATTEN

Was man diesem Stehtisch auf den ersten Blick nicht ansieht: Das entscheidende Baumaterial stammt vom Sperrmüll – in Form eines alten 140-cm-Lattenrosts.

Auch sonst haben wir beim Bau dieses Tisches darauf geachtet, die Materialkosten so niedrig wie möglich zu halten. So ist die Fassform mit drei unterschiedlichen Ringdurchmessern nicht zufällig entstanden, sie folgt vielmehr der Logik, das alle drei Ringe ineinanderpassen und man sie so allesamt aus einer 600 x 600 mm großen 18-mm-Multiplexplatte zuschneiden kann. Die Latten werden übrigens verschraubt und sicherheitshalber zusätzlich verleimt. Die Tischplatte besteht aus wasserfestem, laminiertem Papier, sogenanntem HPL, das im Bauhaus als 6 mm starke Bauallzweckplatte in der Größe 800 x 600 mm oder größer erhältlich ist. Übrigens: Wenn Sie den Tisch auch im Freien aufstellen möchten, empfehlen wir dringend, wasserfesten Leim zu verwenden und die Multiplexringe (mit Ausnahme der Leimstellen) klar zu lackieren.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Nicht sehr schwierig, daher auch für geschickte Anfänger gut nachbaubar.

WERKZEUGE Gestell-Gehrungssäge, Stichsäge, Akku-Bohrschrauber, ggf. Oberfräse, Schleifgerät, Cuttermesser, (Stangen-)Zirkel, Zwingen, Spanngurt, Schmiege, ggf. Lackierwerkzeuge

ZEIT Ca. ein Tag zzgl. Trockenzeit

KOSTEN Komplett ab etwa 40 Euro

LEICHT UND MODERN:
DER STEHTISCH IST
WORTWÖRTLICH EINE
RUNDE SACHE!

Text: Gerson Brundt; Fotos: Michael Müller-Münker



1

Kürzen Sie die 17 Latten des Bettrosts auf 1150 mm Länge. Sie können auch 6-mm-Sperrholzstreifen verwenden.



2

SPANNEN SIE ZWEI LATTEN GROB IN FORM. DIE LÄNGEN DER QUERHÖLZER BETRAGEN 586, 480 UND 374 MM.



3

Mit einer Schmiege halten sie die Winkel von Grund- und Deckelring zu den Latten fest. Diese Winkel benötigen Sie später!



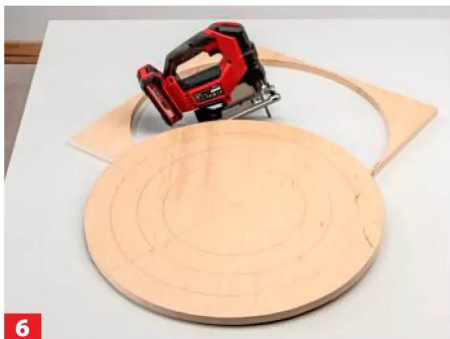
4

Als nächstes zeichnen Sie die drei jeweils 50 mm breiten Ringe auf. Berücksichtigen Sie die Schnittbreite des Stichsägeblatts!



5

Vor dem Zuschnitt mit einem scharfen, feinzahnigen Sägeblatt sollten Sie die Konturen vorritzten – zwischen den ...



6

... Ringen sowohl rechts als auch links des Stichsägeblatts. Schneiden Sie den ersten Kreis mit senkrecht stehendem ...

... Sägeblatt zu. Zwischen dem ersten und dem zweiten Ring bohren Sie nun hintereinander mehrere 3-mm-Löcher.



7



8

Stellen Sie jetzt die Sohle der Säge mithilfe der Schmiege auf den Winkel des Deckelrings zu den Latten ein.



9

Das Sägeblatt führen Sie in den zuvor gebohrten Lochschlitz ein. Sägen Sie möglichst exakt zwischen den ...



10

... vorgeritzten Konturen. Danach geht es mit dem neuen Sägeblatt-Einstellwinkel an den nächsten Schnitt.

Der Innenschnitt des kleinsten Rings erfolgt wieder mit senkrechtem Schnittwinkel. Schleifen Sie anschließend alle Schnitte nach und brechen Sie die Kanten.



11



12

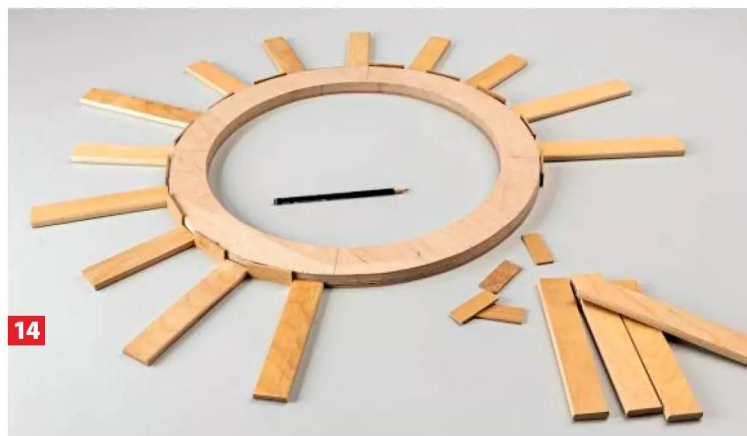
Den Abstand zwischen den (bei uns 17) Latten ermitteln Sie mit dem jeweiligen Ringumfang. Rechenbeispiel für den ...



13

... kleinsten Ring: $374 \times 3,14 \approx 1174$ mm. Abzüglich der Gesamtbreite aller 40 mm breiten Latten ($17 \times 40 = 680$ mm) bleiben ...

... 494 mm übrig. Diese Strecke teilen Sie durch 17 und erhalten als Abstand 29 mm, die Sie – für jeden Durchmesser neu berechnet – abwechselnd mit der Lattenbreite auf die Ringe übertragen.



14

**DEN LACK AUF
KNAPP 20 MM BREITE
ABSCHLEIFEN.**



15

Schleifen Sie behutsam die Enden der Latten auf der nach innen gewölbten Seite an, um den Lack zu entfernen.



16

Bohren und senken Sie die Latten nun von der Außenseite mittig, etwa 9 mm vom Rand entfernt. In den Ring ...



17

... maximal im Kerndurchmesser der Schrauben vorbohren! Dann Leim angeben und die ersten vier Latten ...



18

... gleichmäßig verteilt am kleinsten Ring oben bündig rechtwinklig zur Ringfläche (mit dem Winkel prüfen) festschrauben.

**DIE AUFSPANN-
HÖLZER SIND JE
548 MM LANG.**

Nach dem Abbinden des Leims spannen Sie vier Distanzhölzer als provisorische Auflager für den großen Mittelring fest.



19



Jetzt
NEU!



IDEEN LEBEN WOHNEN LIEBEN

Jetzt 3 Hefte **WOHNIDEE** für nur 9,40€ statt 14,40€ testen und Geschenk sichern!
Bestellen Sie unter www.wohnidee.de/abo oder unter **01806/36 93 36***.

Das Angebot gilt nur in Deutschland. Alle Preise inkl. MwSt. *(Mo. bis Fr. 8-18 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)



20

Am anderen Ende spannen Sie kurze Hölzer fest und legen einen Ratschen-Spanngurt an. Die Hölzer verhindern, ...

... dass der Gurt abrutscht. Führen Sie nun den Mittelring ein. Liegt er auf den Abstandshölzern, folgt der obere Ring. Dann den Gurt stramm festspannen.

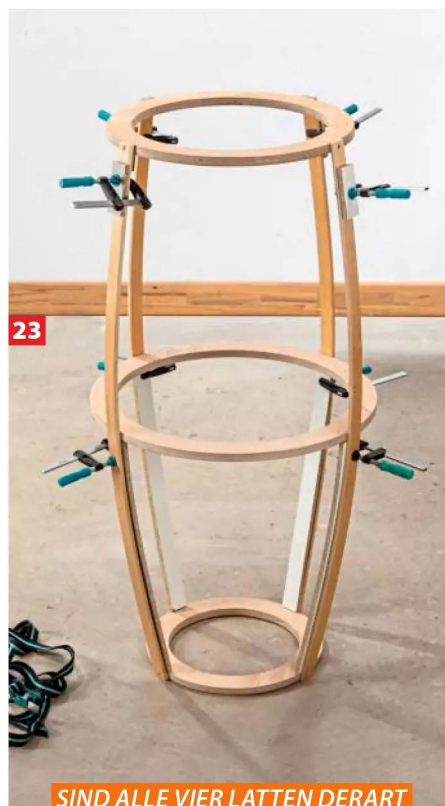


21



22

Mittig und oben bohren, senken, vorsichtig etwas Leim zwischen Ring und Latte geben und schließlich die Schrauben eindrehen.



23

SIND ALLE VIER LATTEN DERART MONTIERT UND HAT DER LEIM ABGEBUNDEN, STEHT DIE GRUND-KONSTRUKTION AUCH OHNE GURT!



24

Jetzt können Sie nacheinander die übrigen Latten an den zuvor markierten Positionen verleimen und verschrauben.



25

Nun folgt die Tischplatte. Das Material können Sie stufenweise mit einer Oberfräse mit Zirkleinrichtung oder ganz ...



26

... einfach mit der Stichsäge (ohne viel Druck und ohne Pendelhub) zuschneiden.



27

Die Kanten anschließend gründlich und fein schleifen und brechen!



28

Mit PU-Leim (alternativ Montageklebstoff) wird die Platte zentriert auf den mittelgroßen Ring geklebt.

Kontakte

MULTIPLEX, BAUALLZWECKPLATTE:

Bauhaus, www.bauhaus.info

ZWINGEN/SPANNGURTE:

Wolfcraft, www.wolfcraft.com

PU-LEIM PRO 40P:

Soudal, www.soudal.de

ELEKTROWERKZEUGE:

Einhell, www.einhell.de

HART BEWERTET EHRLICH EMPFOHLEN





**Freie
Prämien-
wahl!**

Liebe Leserin, lieber Leser,

ob kleine Veränderungen oder gleich ein kompletter Umbau, unsere Redaktion von selbst ist der Mann ist ständig auf der Suche nach neuen und spannenden Ideen zum Selbermachen. Mit unserem Erfahrungsschatz ist bestimmt auch etwas Passendes für Sie dabei.

Mit einem Abo kommt selbst ist der Mann pünktlich und stressfrei zu Ihnen nach Hause. Wenn Sie jetzt einen Abonnenten empfehlen, erhalten Sie ein Geschenk im Wert von bis zu 35 Euro GRATIS! Entscheiden Sie selbst!

Viel Freude mit Ihrer selbst ist der Mann.

Herzlichst Ihr,

W's Stuchler

35 € Gutschein oder 30 € Barprämie

JET Gutschein

JET und weiter.

amazon.de
geschenkkarte



Der Gutschein wird per E-Mail versandt.
Bitte geben Sie im Coupon Ihre E-Mail-Adresse an.
Es gelten Einschränkungen. Die vollständigen Geschäftsbedingungen
finden Sie auf: amazon.de/gc-legal.

bestchoice

35 €

Gutscheine
für über
500 Prämien:

H&M

IDEAS

OTTO

OTTO

OTTO

OTTO

OTTO

OTTO

OTTO

**Gutschein-
karte**

toom
Respekt, wer's selber macht.



Bitte geben Sie hierzu auf dem Coupon Ihre Bankverbindung an.

persönliche Wunsch-Prämie sichern!

Paint Restoration Kit

Das Paint Restoration Kit bietet die ideale Zusammenstellung, die einen stumpfen, müden und verwitterten Lack wieder aufbereitet. Das umfangreiche Set beinhaltet vom Waschen, Lack reinigen, Kratzer entfernen bis zum Versiegeln, alle Produkte zu empfohlenen Arbeitsschritten für die Lackaufbereitung.

Das Set enthält:

- 1x Gold Class Car Wash (473ml)
- 1x Quik Detailer (473ml)
- 1x Knete (80g)
- 1x Ultimate Compound (450ml)
- 1x Gold Class Carnauba Wax (473ml)
- 2x Mikrofaser Tücher (gelb)
- 1x Soft Foam Auftragschwamm



„Das kann sich sehen lassen!“

Ihre Abo-Vorteile:

- ✓ Kostenlose Lieferung im ersten Jahr!
- ✓ 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug!
- ✓ Sicher direkt zu Ihnen nach Hause!
- ✓ Jeder kann werben, auch in der Familie!



Exklusiv für Abonnenten: DIY-Lounge!

Als Abonnent erhalten Sie Rabatte und exklusive Specials von vielen Partnerfirmen.

Inklusive Zugang zu 10 Jahre Selbst-Archiv!

www.selbst-diyounge.de

Jetzt bestellen!



01806 / 00 52 80

Mo. bis Fr. 8-18 Uhr, Sa. 9-14 Uhr, 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf.



040/30198112

Den Coupon ganz einfach per Fax versenden.



**Bauer Vertriebs KG,
– selbst ist der Mann –
Brieffach 14305, 20086 Hamburg**

Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen, unterschreiben und gleich abschicken.



www.selbst.de/abo

Hier finden Sie weitere interessante Angebote.



www.bauer-plus.de/international
Informationen zu unseren Auslandsangeboten.

PRÄMIE FÜR DEN WERBER

JA! Ich bin der Werber und habe einen neuen Abonnenten gewonnen.

Als Prämie erhalte ich: (bitte nur ein Kreuz setzen)

014 02 2241262

SE #07/24 – 6254

- (3) ☐ 35 € JET Gutschein
- (32) ☐ 35 € Amazon Gutschein
- (7) ☐ 35 € BestChoice Gutschein
- (24) ☐ 35 € toom Gutscheinkarte
- (1) ☐ 30 € Barprämie
- (33) ☐ Paint Restoration Kit

Der Versand erfolgt, sobald der Abonnent seine Bezugsgebühr gezahlt hat.

Name	
Vorname	
Geburtsdatum	
Straße, Hausnr.	
PLZ, Ort	
E-Mail	(für evtl. Rückfragen)
Telefon	

☐ Ja, ich bin damit einverstanden, dass die Bauer Media Group mich per Telefon über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert. Meine Einwilligung ist jederzeit durch Mitteilung an die Bauer Vertriebs KG (an Adresse Bauer Vertriebs KG, Brieffach 14550, 20078 Hamburg oder per E-Mail an widerrufwerbung@bauermedia.com) widerrufbar.

Bitte hier Ihre Bankverbindung für die Barprämie eingeben:

IBAN	Bankleitzahl	Kontonummer
Kontoinhaber (Name, Vorname)		

NEUER ABONNENT

JA! Ich bin der neue Abonnent von selbst ist der Mann.

Ja, ich möchte selbst ist der Mann für mind. 1 Jahr von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, beziehen. Danach lese ich nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen. Ich erhalte selbst ist der Mann jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 4,30 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Vertragsjahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,50 € erhoben. Ich darf mich in ca. 4 bis 6 Wochen auf mein erstes Heft freuen. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

Name	
Vorname	Geburtsdatum
Straße, Hausnr.	
PLZ, Ort	
E-Mail	(für Kundenkorrespondenz)
Telefon	

☐ Ja, ich bin damit einverstanden, dass die Bauer Media Group mich per Telefon über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert. Meine Einwilligung ist jederzeit durch Mitteilung an die Bauer Vertriebs KG (an Adresse Bauer Vertriebs KG, Brieffach 14550, 20078 Hamburg oder per E-Mail an widerrufwerbung@bauermedia.com) widerrufbar.

Ja, ich zahle halbjährlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich 2 Hefte gratis zusätzlich im Anschluss an den Zahlungsrhythmus.

IBAN	Bankleitzahl	Kontonummer
Kontoinhaber (Name, Vorname)		
Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulösen. Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes. Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Die Mandatsreferenz wird separat mitgeteilt. Gläubiger-ID: DE92ZZ00000518718		
Datum, Unterschrift		

Informationen zu Ihrem Abonnement: Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg. Sie müssen nicht selbst Abonnent sein, um mitzumachen. Neuer Abonnent und Prämienempfänger dürfen nicht identisch sein. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, geworbene Abonnements zurückzuweisen und die Prämie oder anteilige Prämienwerte von Ihnen zurückzufordern (z. B. aufgrund von Mehrfachwerbung, vorzeitiger Vertragsbeendigung, Zahlungsverweigerung, Zahlungsverzug). Die Prämienangebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich ansonsten vor, angemessene Ersatzartikel zu liefern, Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/agb oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei).



Schon gewusst?

Heizung aus!

Spätestens im Mai kann die Heizung abgestellt werden. Die Abschaltung im Sommer kann bis zu acht Prozent Heizkosten einsparen, schätzen Fachleute der Initiative *Zukunft Altbau*. Ist die Heizung nicht abgeschaltet, springen der Öl-, Gas- oder Pelletkessel oder die Wärmepumpe auch im Sommerhalbjahr immer wieder an. Das ist der Fall, wenn die Außentemperatur einen bestimmten Wert unterschreitet. In Deutschland ist dies meist ein Tagesmittelwert zwischen 15 und 17 °C. Die Heizung speist dann unterhalb der sogenannten Heizgrenztemperatur trotz heruntergedrehter Thermostate Wärme in den Heizkreislauf. Dies geschieht immer wieder, da die Heizgrenztemperatur auch in vielen Sommernächten noch unterschritten wird. Unterscheiden muss man allerdings zwischen Heizungen, die nur die Räume beheizen und solchen, die auch das Wasser für Dusche und Bad erhitzen. Im ersten Fall kann die Heizung ganz abgeschaltet werden. Im zweiten Fall sollte man den Sommerbetrieb einschalten, dann speist die Heizung Wärme nur in den Warmwasserspeicher und nicht in den Heizkreislauf. Wichtig: Wer über den März hinaus heizt, sollte prüfen, ob die Zeiteinstellung der Nachtabsenkung automatisch an die Sommerzeit angepasst wird. In modernen Anlagen übernimmt das eine Funkuhr, bei älteren Modellen muss die Umstellung jedoch per Hand erfolgen. Passiert das nicht, heizt man nach der Zeitumstellung am Bedarf vorbei.

Foto: ÖkoFEN



**ZENTRALE HEIZANLAGEN
WIE DIESER PELLETKESEL
SOLLTEN AB MAI IM
SOMMERBETRIEB LAUFEN.**

Fotos: Michael Müller-Wünker



**DAS MULTIÖL IST
IN 150- UND 300-ML-
BEHÄLTERN FÜR
CA. 4 UND 8 EURO
ERHÄLTICH.**

Gut geschmiert

Es gibt viele Verben, mit denen Schmieröl beworben wird. Kein Wunder: Man kann damit nicht nur schmieren, sondern auch lockern, schützen und pflegen.

Ob festsitzende Mechanik, Schutz vor Korrosion, geschmeidiger Betrieb oder schonende Reinigung – mit einem Multiöl bringt man vieles wieder zum Laufen und schützt es vor äußeren Einflüssen, denn es verdrängt auch Wasser von empfindlichen Teilen. Bostik spricht beim BA940 Premium Multiöl von insgesamt acht Funktionen von

Lockern bis Verhindern. Laut Hersteller enthält das Öl 50 bis 85 Prozent biobasierte Inhaltsstoffe. Wie bei Ölsprays üblich, handelt es sich um ein Aerosol, also um eine Mischung von festen und flüssigen Schwebeteilchen in einem Gas/Gasgemisch, in dem Fall mit einer Viskosität von 22 mm²/s (bei 40 °C). Die Verarbeitungstemperatur liegt zwischen -5 und 40 °C, optimal sind 16 bis 25 °C. Alles in allem ein sehr gutes Ölspray in zwei Dosengrößen mit praktischen Verschlusskappen; www.bostik.de.



Bei der 150-ml-Dose die schwarze, bei der großen Dose die transparente Kappe ...



... vorne abnehmen, um den Sprühknopf auslösen zu können. Nicht alle Öldosen ...



... verfügen über solche Abdeckungen, die vor versehentlicher Betätigung schützen.

UNSER FAZIT

- + Auch als kleine Sprühdose erhältlich
- + Praktische Verschlusskappen
- + Enthält biobasierte Inhaltsstoffe
- + Fein dosierbar



Kräftig saugen

Dieser 1200 Watt starke Nass- und Trockensauger sorgt für Ordnung und Sauberkeit, denn er reinigt nicht nur gut, sondern verfügt auch über diverses Zubehör, das Kabelsalat und Stolperfallen vermeidet.

Die Halter für Schlauch und Netzkabel müssen zunächst montiert werden, gleichfalls ein Steg darunter. Darüber hinaus ist eine Zubehöraufbewahrung montierbar. Damit lassen sich Kabel und Saugstange gut fixieren. Ebenfalls praktisch: Neben der Bodendüse in 360 mm Breite mit Einsätzen für Nass- und Trockensaugung sind eine 300-mm-Fugendüse und die Saugbürste mit 70 mm Durchmesser im Lieferumfang enthalten. Praktisch ist auch die integrierte Steckdose mit automatischer An- und Nachlauffunktion: Wird die Einschaltautomatik (AUTO) aktiviert, läuft der Sauger an, wenn ein Elektrowerkzeug angeschlossen ist und dieses eingeschaltet wird, ob bei Bohr-, Schleif-, Fräs- oder Sägearbeiten. Die Saugleistung ist stets stufenlos regulierbar. *Kränzle Ventos 32 L/PC* ab ca. 400 Euro; www.kraenzle.com.

SPÄNE UND ANDERER
SCHMUTZ WERDEN
ZUVERLÄSSIG AUF-
GESAUGT.

DAS LANGE NETZKABEL
UND DER SAUGSCHLAUCH
SORGEN FÜR GROSSE
AKTIONSRADIIEN.

UNSER FAZIT

- + Abschaltautomatik mit Füllstandsmessung
- + Staubfilterreinigung auf Knopfdruck
- + Steckdose mit automatischer An- und Nachlauffunktion



1 Neben den Schlauch-/Kabelhaltern lässt sich die Zubehöraufbewahrung montieren.



2 Der im Gerät eingebaute Faltenfilter lässt sich entnehmen und mit Wasser reinigen.



3 Für feine Stäube empfiehlt sich ein Staubbeutel, der sich bei geöffnetem Deckel ...



4 ... genauso einfach einsetzen lässt wie der Entsorgungsbeutel für groben Schmutz.



5 Das Gerät verfügt über eine Steckdose für den Anschluss von Elektrowerkzeugen.



6 Zum Nasssaugen befindet sich unten ein Ablauf für den Sammelbehälter.

AUCH HELLE DEKORE
WIE BEACH OAK
ERWEISEN SICH ALS
PFLEGELEICHT.

Fotos: epr/Logoclic



Die Holzfasern der Trägerplatte sind mit einem Bindemittel umschlossen, das den Belag vor Feuchtigkeit schützt.

Pflegeleichter Boden

Laminat gilt nicht als idealer Boden für Feuchträume. Doch manche Hersteller haben nachgelegt. Logoclic z. B. bietet mit Aquaprotect einen wasserfesten Laminatboden an, der das Eindringen von Wasser verhindert und Schäden wie Aufquellungen vermeidet. Das verdankt er dem patentierten O.R.C.A.-Produktionsverfahren (Organic Rigid Coreboard Antistatic), bei dem die Holzfasern, aus denen die Laminatdielen bestehen, besonders klein zermahlen und mit einem speziellen organischen Bindemittel umschlossen werden. Damit werden sie laut Hersteller effektiv gegen Feuchtigkeit abgekapselt und ermöglichen die Verlegung in Feuchträumen. Und robust ist der Boden auch: Er erzielt die Abriebklasse AC5 und die Nutzungsklasse 23/33 für Wohnbereiche und für gewerbliche Bereiche mit hoher Nutzung. Aquaprotect ist mit dem Umweltsiegel Blauer Engel und dem eco-INSTITUT-Label ausgezeichnet; www.logoclic.info.

Sicher vor den Ferien

Nachdem die Zahl der Wohnungseinbrüche im Jahr 2022 erstmals seit Jahren wieder angestiegen war, hat sich dieser Trend auch im Jahr 2023 fortgesetzt: 77 819 Fälle wurden registriert, ein Plus von 18,1 Prozent gegenüber dem Vorjahr, so die polizeiliche Kriminalstatistik für das Jahr 2023. 37,1 Prozent der Einbrüche finden dann statt, wenn die Menschen arbeiten oder ihren Freizeitaktivitäten nachgehen, also tagsüber, am frühen Abend oder am Wochenende. Dabei stieg der Diebstahl aus Keller- und Dachbodenräumen sowie Waschküchen um 26,4 Prozent von 79 930 auf 101 024 Fälle. Häufig werden in diesem Fall beispielsweise teure E-Bikes oder hochwertiges Werkzeug gestohlen. Typische



SINNVOLL SIND PANZER-
RIEGEL, DIE DIE EINGANGS-
TÜR ÜBER DIE GESAMTE
BREITE SICHERN.



Abschließbare Griffe alleine schützen wenig, wichtig sind stabile, gut verankerte Griffschlösser.

Schwachstellen sind im Einfamilienhaus die Fenster oder die Terrassentür, im Mehrfamilienhaus die Eingangstür. Schutz bieten Panzerriegel für die Haustür und Zusatzsicherungen für die Fenster wie das ABUS FOS650. Kombiniert man diese mechanischen Sicherungen mit cleveren Alarmanlagen und Videotechnik, sorgt dies für ein hohes Maß an Sicherheit. Infos: www.abus.de.

Fotos: Abus

Lehmputz in Innenräumen: alter Baustoff neu entdeckt



Seit Jahrtausenden wird Lehm an den unterschiedlichsten Orten der Welt verbaut. Wegen seiner günstigen bauphysikalischen und ökologischen Eigenschaften wird Lehmputz auch bei uns zunehmend wiederentdeckt.

Anwendungsbereiche

Lehmputz kann in vielen Räumen eingesetzt werden. Sehr günstig wirken sich seine feuchtigkeitsregulierenden Eigenschaften auf Küche und Bad aus. Lediglich Spritzwasserbereiche um Waschbecken, Wannen und Duschen sollten Sie nicht mit Lehmputz versehen, da er wasserlöslich ist. Auch unter Fliesen gehört er nicht.



In 8 Schritten zur Lehmputzwand

1. Werkzeug:

- Mörtelkübel
- Rührquirl/Rührwerk
- Flächenspachtel
- Glättkelle
- Kartätsche (Abziehlatte)
- Sprühflasche
- Schwammbrett

2. Vorbereitung

Bevor es losgeht, müssen die zu verputzenden Flächen trocken, staubfrei und normal saugend sein. Ideal für die Verarbeitung ist eine Umgebungs- und Untergrundtemperatur zwischen 5 und 30 °Celsius.

3. Putzarten

Der Putz wird in mehreren Schichten aufgetragen. Mit einer 10 bis 15 mm dicken Schicht aus grobkörnigem Unterputz stellen Sie zunächst eine planebene Fläche her. Unterputz kann auch mehrlagig aufgetragen werden, um Unebenheiten zu glätten. Anschließend kommt auf den Unterputz eine etwa 3 bis 10 mm dicke Schicht Oberputz. Er bildet eine dichte Oberfläche und verhindert, dass zu viel Feuchte in darunter liegende Bauteile gelangt. Wer möchte,

trägt abschließend noch eine etwa 1 mm dicke Schicht feinkörnigen Dekorputz auf.

4. Anmischen

Rühren Sie den Trockenlehm so lange mit klarem Wasser an, bis eine plastisch-breiige Konsistenz entsteht. Aus der Größe der Fläche und der Dicke der Schicht ergibt sich die notwendige Lehmmenge. Gerade für den Unterputz sind ordentliche Mengen an Material zu bewegen, weiß DIY Academy-Trainer Robert Raschke-Kremer. Der Experte für Verputzen und Trockenbau rät deshalb, zum Anmischen des Unterputzes ein großes Mörtelfass und ein zweifaches Rührwerk zu verwenden. Für den Oberputz reichen ein 12-Liter-Eimer und ein mit der Bohrmaschine angetriebener Rührquirl aus.

5. Auftragen

Arbeiten Sie beim Auftrag des Unterputzes immer feucht in feucht. Sobald eine Lage nur noch matt feucht ist, tragen Sie die



nächste auf, Schichtstärke pro Lage rund 10 mm. Sollten beim Trocknen Schwindrisse entstehen, können Sie diese mit dem Oberputz schließen, der einlagig je nach

Körnung 2-3 mm (Oberputz fein) oder 6-10 mm (Oberputz grob) stark aufgezogen wird. Mit 1 mm Dekorputz schafft man abschließend fein strukturierte Oberflächen.



6. Verdichten

Sobald die oberste Schicht angezogen hat, wird sie mit einem Schwammbrett verdichtet und geglättet.

7. Trocknung

Lehmputz bindet nicht hydraulisch ab. Je nach Schichtdicke kann der gesamte Trocknungsprozess bis zu acht oder gar zehn Wochen dauern. Lüften Sie in dieser Zeit viel und regelmäßig, um Schimmelbildung zu vermeiden!

8. Farbe

Ein Anstrich der verputzten Flächen ist nicht unbedingt nötig, aber möglich. Er kann nach etwa 14 Tagen erfolgen, sobald die Oberfläche druckfest ist. Eine gute Wahl sind Naturfarben auf Lehm, Kalk- oder Kaseinbasis. Beachten Sie dazu immer Herstellerangaben, auch bezüglich einer erforderlichen Grundierung.

Sie möchten Unterstützung bei Ihrem DIY-Projekt?

Dann holen Sie sich einen Profi für einen Tag ins Haus! Unsere fachkundigen DIY Academy-Trainer leiten Sie zu Ihrem individuellen Projekt an, sodass Sie es danach selbst umsetzen können. Einfach auf <https://www.diy-academy.eu/schulung-training/diy-training/> vorbeischaun und Termin anfragen. Wir freuen uns auf Sie!



Weniger Fahren und Fliegen hilft vielleicht langfristig gegen heiße Sommer, kurzfristig müssen es Hitzeschutzmaßnahmen am Haus richten. Dabei muss es nicht immer die energie- und kostenintensive Klimaanlage sein – man kann die Sonne auch ausblenden.

Der Bedarf an Klimaanlage ist mittlerweile auch in Deutschland gestiegen, was natürlich zu einem höheren Stromverbrauch führt. Aber nicht nur die Kosten spielen dabei eine Rolle: „Mit Klimaanlage wird nur die Luft gekühlt, viel besser fürs Wohlbefinden und für die Umwelt ist es aber, das Aufheizen der Räume durch wirksamen Sonnenschutz zu verhindern, wie es guter Sonnenschutz tut“, so der Geschäftsführer des Verbandes *Fenster + Fassade* Frank Lange. Als besonders wirkungsvoll erweist sich außenliegender Hitzeschutz, da dieser die Sonnenstrahlen stoppt, bevor sie auf die Fensterscheibe treffen und die energiereiche Strahlung die Zimmer aufheizt. Beliebt sind zum Beispiel Lösungen, in denen im Erdgeschoss Außenjalousien bzw. Raffstores, im ersten Obergeschoss dann Rollläden zum Einsatz kommen. Beides verhindert gleichermaßen eine Überhitzung der Innenräume. Jalousien bieten dabei den Vorteil, durch flexibel einstellbare Lamellenwinkel den Einfall des Lichts ganz individuell steuern zu können. Bei Rollläden heißt es zu oder auf. Dafür punkten Rollläden im Winter, da ihre dicken, oft gedämmten Profile geschlossen dafür sorgen, dass nicht zu viel Wärme durch die Fenster entweicht. Zwischen dem Fenster und dem geschlossenen Rollladen bildet sich außerdem ein Luftpolster. Und Luft ist ein schlechter Wärmeleiter, sie hält daher die Wärme auch bei eisigen Außentemperaturen recht gut im Gebäude. Überdies bieten Rollläden mehr Schall- und Einbruchschutz als Jalousien.

FENSTERMARKISEN ALS ALTERNATIVE ZU ROLLLÄDEN UND JALOUSIEN

AUSGEBLEN

BEI STARKER SONNENEINSTRALUNG SCHÜTZEN AUCH FENSTERMARKISEN VOR ÜBERHITZUNG IM HAUSINNEREN.

Text: Christian Meyer, Fotos: Warema



MARKISEN

Neben einzelnen Fenstermarkisen schützen auch herkömmliche Terrassenmarkisen vor Sonneneinstrahlung.



DACHÜBERSTAND

Das Bild eines Dachziegelherstellers zeigt gut, wie große Dachüberstände für Schatten und wenig Hitzeeintrag sorgen.

Foto: kadeco.de

Foto: Laumanns

DET



DIE FENSTERMARKISEN IN DIESEM BEISPIEL WURDEN VON PROFIS MONTIERT.



SCHÖN GEMACHT

Die Warema-Vorbau-Markisen mit Fallarm verleihen dem Backsteingebäude aus den 1920er-Jahren eine mediterrane Optik.

GUT GEMACHT

Trotz großer Fensterflächen in der Küche schützen die Vorbau-Markisen vor blendender Sonne und reduzieren die Hitzeeinstrahlung.



Foto: Velux

DACHFENSTER-ROLLLÄDEN

Unter Schrägdächern kann es sehr heiß werden, weshalb sich Rollläden empfehlen, die die Einstrahlung reduzieren.



AUSSENJALOUSIEN

Die Sonneneinstrahlung bei Jalousien bzw. Raffstores lässt sich im Gegensatz zu der von Rollläden flexibel steuern.



Fotos: Warema

HAUPTSACHE AUSSEN

Außenliegender Sonnenschutz ist besonders wirkungsvoll, ob mit Markisen, Rollläden oder Außenjalousien.

Jalousie montieren

Außenliegender Hitzeschutz ist effektiv. Neben Rollläden lassen sich auch Jalousien bzw. stets flexibel einstellbare Raffstores an der Hausfassade nachrüsten, hier sogar elektrisch betrieben.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT An ungedämmter Fassade einfach. In Dämmstoff sind entsprechende Befestigungssysteme wie *Fischer Thermax* erforderlich!

WERKZEUGE Akku-Bohrschrauber, Maßband, Schraubendreher, Metallsäge, Inbusschlüssel, Kombizange

ZEIT Etwa eine Stunde/Jalousie

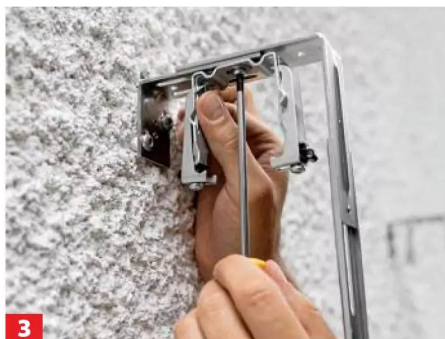
KOSTEN *Schellenberg* Raffstore mit integriertem Motor ab ca. 600 Euro



1 Haltepunkte für die Montagebügel festlegen und vorbohren. Geeignete Dübel einbringen, Bügel gerade halten ...



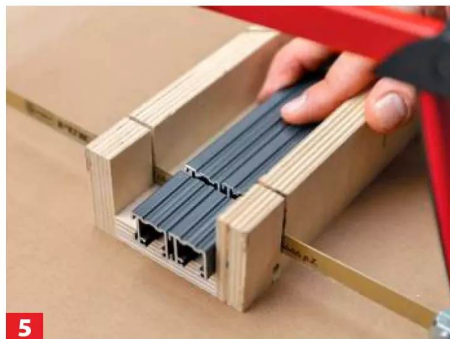
2 ... und anschrauben. Die Montagebügel auf beiden Seiten an die Jalousie-Kastentiefe und -höhe angleichen und fixieren.



3 Jetzt die Oberschielenhalter mit Federmechanismus von unten an die Montagebügel schrauben.



4 Den Federmechanismus lösen, Rasthalter öffnen, das Raffstore-Paket einhängen und mittig ausrichten.



5 Nun die Soll-Länge der Führungsschienen bestimmen, diese bei Bedarf kürzen und die Schnittkanten entgraten.



6 Beide Enden der Führungsschienen mit einer Zange zusammendrücken, um den Gummikeder zu sichern.



7 Die Führungsschienenhalter in den Schienen positionieren, festziehen und die Schienen mit Endstopfen versehen.



8 Nun die Führungsschienenhalter auf dem Mauerwerk montieren, die Führungsschienen einsetzen und in Waage ...

... bringen. Die Kastenblende zusammenbauen, aufsetzen und von oben mit den Montagebügeln festschrauben. Mit dem beiliegenden Kabel den Stromanschluss herstellen.



SELBST PRODUKTINFO

Steuerung

Der Raffstore links lässt sich über manuelle Bedienelemente steuern wie einen Touch- oder Wippschalter (siehe unten). Darüber hinaus kann der Raffstore-Motor funkfähig gemacht werden. Dies lässt sich mit dem Funkempfangsmodul von *Schellenberg* umsetzen oder mit dem Funk-Rollladenschalter, der dann gleichzeitig als Steuerelement dient. So kann man den Raffstore zusätzlich über Funkhandsender und Funkzeitschaltuhren bedienen.



Viele Produkte lassen sich auch nachrüsten, ob Fenstermarkise, Vorbaurollladen oder eine Jalousie bzw. ein Raffstore, ebenfalls als Vorbaukasten (kurzer Einschub:

VIELE PRODUKTE LASSEN SICH GUT NACHRÜSTEN

„Jalousie“ ist quasi der Oberbegriff. Diese kann jedoch auch starr ausgeführt sein, ein Raffstore dagegen ist immer flexibel einstellbar). Wird das Produkt elektrisch betrieben, muss allerdings ein Stromanschluss in der Nähe sein und installiert werden – ggf. überlässt man das aus Versicherungsgründen besser einem Elektriker. Wichtig beim Raffstore links in den Bildern bzw. bei vielen Vorbaukästen allgemein: Je nach ausgewählter Größe sollten 25 bzw. 30 cm über dem Sturz verfügbar sein, damit der Blendkasten des Raffstores nicht in den Blendrahmen ragt. Praktisch bei diesem Raffstore: Es können verschiedene

Größen nach Rastermaß in 10-cm- (Breite) und in 20-cm-Schritten (Höhe) ausgewählt werden. Die Abmessungen reichen von einer minimalen montierten Größe von 120 x 160 cm (Breite x Höhe) bis zu einer maximal montierten Größe von 250 x 260 cm (Breite x Höhe). Die Montage ist flexibel, weil die Führungsschienen am Einbauort gekürzt werden können. Der im Set enthaltene Raffstore-Motor mit 50 cm langem Anschlusskabel und STAS-3-Stecker sorgt für den Antrieb. Das für den Anschluss an Strom und Bedienelemente benötigte STAK-3-Gegenstück ohne vieradriges Kabel gehört dabei ebenfalls zum Lieferumfang. Hinweise zum Anschluss finden sich in der Montageanleitung des Herstellers.

Kontakte

FENSTER UND BESCHATTUNG:

Finstral, www.finstral.com
Gealan, www.gealan.de
Kadeco, www.kadeco.de
Schellenberg, www.schellenberg.de
Somfy, www.somfy.de
Velux, www.velux.de
Warema, www.warema.de

SONNENSCHUTZ IM ÜBERBLICK

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Foto: Finstral</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Foto: Somfy</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Foto: Schellenberg</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Foto: Gealan</p>
Fenster	Rollläden	Jalousien	Fensterläden
<p>Moderne Kunststoff- und Holzfenster sorgen durch ihre Hohlkammern für gute Dämmung, aber vor allem das Glas sorgt für Hitzeschutz: Sonnenschutzverglasung kann über 80 Prozent der Sonnenenergie abhalten. Nur wird es dann dunkler im Inneren, was aufs Gemüt und im Winter auf die Heizkosten schlägt. Die Lichtdurchlässigkeit sollte also nicht zu stark reduziert werden und bei ca. 70 Prozent liegen. Achten Sie auf den g-Wert, er sollte bei Sonnenschutzglas um die 0,40 liegen (g-Wert = Gesamtenergiedurchlass aus Absorption, Transmission und Reflexion).</p>	<p>Außenliegender Hitzeschutz ist grundsätzlich wirksamer als innenliegender wie Plissees oder schlichte Vorhänge. Sehr gut wirken Rollläden, da sie verhältnismäßig dick sind (achten Sie bei neuen Rollläden auf gedämmte Profile) und ziemlich dicht schließen können. Damit erzielt man eine Reduzierung der Sonneneinstrahlung von bis zu 75 Prozent, auf Schrägdachflächen laut <i>Velux</i> sogar um bis zu 90 Prozent. Wer keine Rollläden besitzt, kann sie meist sowohl an der Fassade in Form von Vorbaurollläden oder am Dachfenster problemlos nachrüsten.</p>	<p>Jalousien bzw. Raffstores gibt es nicht nur für innen, sondern auch für außen. Sie müssen dann nur in festen Führungen laufen und professionell angebracht werden. Im Gegensatz zu Rollläden fallen Jalousien aber meist dünner aus und schließen nicht ganz so dicht. Damit ist ihr Hitzeschutz geringer. Die größere Offenheit wiederum ist letztlich jedoch gewollt: Jalousien können sehr variabel eingestellt werden und durch den Stand der Lamellen sehr viel mehr oder sehr viel weniger Sonne hereinlassen. Praktisch: Sie lassen sich auch außen nachrüsten (siehe Anleitung links).</p>	<p>Neben kleinen Markisen für einzelne Fenster (siehe vorherige Seiten) sind Fensterläden in sonnenreichen Ländern beliebt: Klapp- und Schiebeläden bieten geschlossenen hohen Hitzeschutz, da es sich meist um dickes Material handelt. Kunststoff ist aber weniger hitzeresistent, besser ist Holz oder gedämmtes Aluminium. Soll etwas Licht nach innen gelangen, achtet man auf offene Lamellen, wer die Läden nur ein Stück weit öffnen möchte, sollte auf entsprechende Aussteller achten (dann handelt es sich um Stellläden). Und natürlich muss neben dem Fenster Platz vorhanden sein.</p>

FEHLERFREI

PUTZEN

Alle Teile im Überblick

Teil 1: Planung

Heft 06/2024

Teil 2: Verputzen

In dieser Ausgabe

Teil 3: Tapezieren

Heft 08/2024

Teil 4: Streichen

Heft 09/2024

Teil 5: Bohren

Heft 10/2024

Teil 6: Fliesen

Heft 11/2024

Teil 7: Parkett

Heft 12/2024

Nachbestellungen:

Fehlende Hefte können

Sie nachbestellen unter

www.meine-zeitschrift.de

Verputzen ist nicht einfach: Oft mangelt es an Haftung, nicht selten ist die Fläche uneben, schlimmstenfalls platzt der Putz bald ab oder wird rissig. Vieles lässt sich mit geeigneter Vorbehandlung verhindern, wichtig ist aber auch, dass Untergrund und Putz zusammenpassen.

Ein häufiger Fehler beim Verputzen ist die fehlende Grundierung. Gerade bei Untergründen, die stark oder unterschiedlich saugfähig sind, haftet der Putz ohne Grundierung schlecht. Eine Grundierung reguliert das Saugverhalten des Untergrundes und verbessert den Haftverbund zwischen Putz und Untergrund, indem sie Feinstaub bindet. Wichtig: Grundierungen ersetzen nicht die Untergrundvorbereitung. Poröse oder schmutzige Flächen müssen zuerst ausgebessert werden – der Untergrund

muss fest und sauber sein. Zum Überprüfen des Untergrunds benetzen Sie die Oberfläche mit Wasser. Wenn es abperlt oder nicht einzieht, muss ggf. mit Wasser und Reinigungsmitteln entfettet werden. Eine Ritzprobe klärt die Festigkeit. Sollte alter Unterputz bröckeln, ist er nicht tragfähig und muss abgeschlagen werden. Auch Mauersteine sollten noch fest sitzen. Lose Mörtelfugen ausfegen und genau wie tiefe Ausbrüche grob beispachteln.

Stark saugende Untergründe, z. B. aus Porenbeton, werden dann mit Tiefengrund, festere Untergründe mit Haftgrund vorbehandelt. Tragen Sie nicht zu viel Grundierung auf, um eine Pfützenbildung zu vermeiden. Vor dem Putzauftrag empfiehlt es sich vor allem im Sommer, die Putzfläche etwas vorzunässen, um eine zu schnelle Austrocknung des Putzes zu verhindern. Auch sollte man möglichst nicht bei direkter Sonneneinstrahlung arbeiten, ebenso wenig bei Temperaturen von unter 5 °C. Bei



**EIN GEWEBE
NIMMT SPANNUNG
AUS DER FLÄCHE**

Putzleisten

Damit keine Buckelpiste, sondern eine glatte Fläche entsteht, setzt man Putzleisten, auch Putzschienen oder -lehren genannt, in gleichmäßigen Abständen senkrecht an die Wand. Der Abstand richtet sich nach der Breite des Abziehwerkzeugs.



1 Zunächst grundieren Sie die Fläche, saugende Untergründe mit Tiefengrund, nicht saugende mit Haftgrund.



2 Die Schnellputzleisten setzt man in Mörtelbatten aus dem folgenden Grundputz und richtet sie darin lotrecht aus.



3 DIE LEISTEN MÜSSEN ALLE EXAKT GLEICH AUF HÖHE DER SPÄTEREN PUTZOBERFLÄCHE AUSGERICHTET SEIN.



4 Über Eck setzt man Eckschienen/Putzeckprofile in Mörtel, sie schützen die Eckbereiche vor Beschädigungen.



5 Zwischen den Leisten trägt man nun mit einer Glättkelle den Grundputz auf.

Fotos: Knauf

SELBST PRAXISTIPP

Holzleisten

Statt vorgefertigter Putzleisten kann man Holzleisten in Putzstärke an die Wand setzen und darüber den aufgetragenen Putz glatt abziehen (Bilder A und B). Allerdings dürfen die Holzleisten nicht im Putz verbleiben, da dies zu Rissen führen kann. Man entfernt die Holzleisten also nach dem Verputzen und füllt die Lücken mit Putz auf, wie in Bild C zu sehen. Alternativ kann man auch Mörtelstränge anlegen und darüber den Putz abziehen.



A



6 Mit einer Abziehlatte/Kartätsche kann der Putz dann über die Leisten hinweg glatt abgezogen werden.



B



C

Fotos: quick-mix

Gewebe

Ein Armierungsgewebe sorgt für Spannungsausgleich und trägt zur Rissvermeidung bei, z. B. auf Mischuntergründen, auf Dämmung oder auch in Laibungsbereichen. Spezielle Anputzleisten sorgen hier für dichte Putzanschlüsse zum Fensterrahmen hin.



1

Fensterrahmen abkleben und die Laibung verputzen. Krepband dann wieder entfernen. Es folgt Armierungsgewebe.



2

GEWEBEWINKEL SIND ECK-PROFILE MIT INTEGRIERTEM GEWEBE. SIE LASSEN SICH LEICHT AUF MASS SCHNEIDEN.



3

An den Außenecken stabilisierende **Gewebewinkel** in den Putz drücken und weiteren Putz darüber aufziehen.



4

Zum Rahmen hin setzt man **Anputzleisten**, hier mit Gewebe. Dazu das Klebeband auf der Leistenrückseite abziehen.

DAS DICHTBAND DER ANPUTZ-LEISTE BILDET EINE DAUERHAFT DICHT BEWEGUNGSFUGE.

Die Leiste mit der Rückseite an den Rahmen kleben und das Gewebe nach vorne hin in den Putz einbetten.



5



6

Nun auch das Gewebe der Anputzleiste mit weiterem Putz überziehen. Zuvor ggf. den Rahmen nochmals abkleben.

glatten, schwach saugenden Betonflächen ist neben einem Haftgrund ein Spritzbewurf aus Zementmörtel oder der Auftrag einer Haftbrücke nötig.

Das Verputzen beginnt mit dem Unter- bzw. Grundputz, danach folgt ein Oberputz. Den Unterputz kann man ein- oder mehrlagig aufbringen, z. B. um unebenes Mauerwerk zu glätten. Der nachfolgende Oberputz wird nur wenige Millimeter stark aufgezogen und verlangt ebene Untergründe. Beim mehrschichtigen Verputzen sollte man von innen nach außen zunehmend weichere, elastischere Schichten er-

zeugen. So vermeidet man Spannungen und Risse. Unter- und Oberputze sind werkseitig entsprechend eingestellt bzw. dürfen nur in den angegebenen Schichtstärken verarbeitet werden. Das gilt aber nicht auf Dämmung, deren weiche Oberfläche erst mit Gewebespachtel verfestigt wird.

Putze müssen aufeinander und auf den Untergrund abgestimmt sein. Zement- und Lehmputz oder Gips- und Silikatputz gehören nicht zusammen, Gips- und Lehmputze haben draußen und in Spritzwasserbereichen nichts verloren, starrer, wasserfester Zementputz ist bei Holzfachwerk ungeeig-

net, denn Holz muss Feuchtigkeit abgeben können und Bewegungsspielraum haben. Beachten Sie Herstellerhinweise dazu, können viele Probleme vermieden werden.

Kontakte

MATERIAL:

Baumit, www.baumit-selbermachen.de
Knauf, www.knauf.de
Protektor, www.protektor.de
Sievert, www.quick-mix.de

Baupläne

Gehen Sie auf **www.selbst.de/bauplan-bestellung** – dort können Sie aus allen noch vorrätigen Bauplänen wählen und ganz bequem über den Warenkorb einkaufen. Als Zahlungsmöglichkeiten bieten wir Ihnen neben dem Kauf auf Rechnung (bis 100 Euro) auch die Bezahlung per Kreditkarte und PayPal an.

Bestellung per Post:

Füllen Sie den Coupon auf dieser Seite aus und senden Sie ihn an:

BAUER VERTRIEBS KG, E-Commerce

Meßberg 1, Brieffach 4000, 20086 Hamburg

» Jeder Bauplan kostet 4,95 € zzgl. gewichtsabhängigem Versandkostenanteil innerhalb Deutschlands

» Das rote Dreieck (▶) kennzeichnet Drechselthemen

Haben Sie Fragen? An unserem **Leser-Telefon** (0221/7709-6508)

geben wir Antworten: Dienstag und Donnerstag von 10.00 bis 13.00 Uhr, telefonische Bestellungen sind nicht möglich.

Dieser Bauplan wird Ihnen präsentiert von

RYOBI

6/2024 – TINY-HOUSE



3/06 – Strandkorb



6/08 – Seifenkiste



4/11 – Gartenliege



8/12 – Mühlen-Windspiel



10/14 – Vogelburg



6/15 – Outdoor-Küche



6/18 – Pflanzenkarre



9/20 – Boot-Beet



3/21 – Stelzenspielhaus



3/22 – Leuchtturm

Bauplan-Bestellung innerhalb Deutschlands

Aus Ihrem Angebot bestelle ich folgende Baupläne:

Anz. Nr.	Thema	Anz. Nr.	Thema	Anz. Nr.	Thema	Anz. Nr.	Thema
..... 7/97	Schaukel-Harley	..... 6/06	Windmühle, griechisch	..... 2/13	Werkzeug-Depot	..... 6/18	Pflanzen-Karre
..... 4/98	Gartenbank	..... 8/06	Multi-Spielwand	..... 4/13	Karussell	..... 8/18	Kuckucksuhr
..... 4/99	Klappbank	..... 9/06	Kommode	..... 6/13	Kombi-Wassermühle	..... 10/18	Fachwerk-Futterhaus
..... 6/99	Kindermöbel	..... 10/06	Zirkus	..... 8/13	Kombi-Windmühle	..... 12/18	Schwibbogen
..... 12/99	Systemmöbel	..... 2/07	Eckbank u. Tisch	..... 10/13	Schleiftisch	..... 3/19	Mobile Werkstatt
..... 8/00	Küchenblock	..... 4/07	Wassermühle	..... 12/13	Orient-Krippe	..... 6/19	Party-Grillwagen
..... 2/01	Schlitten/Schaukel-Ei	..... 6/07	Kletterhaus	..... 2/14	Werkzeugschrank	..... 9/19	Vogel-Herrenhaus
..... 6/01	Mini-Mazda Seifenkiste	..... 8/07	Windspiele	..... 4/14	Wiegenbank	..... 12/19	Arche Noah
..... 8/01	Eiswagen	..... 2/08	Klappwerkbank	..... 6/14	▶ Karrenbank	..... 3/20	Schreibtisch
..... 10/01	Flieger/Schaukelstuhl	..... 4/08	Gartenbank	..... 8/14	Doppelbett	..... 6/20	Zwei Vogelhäuser
..... 12/01	Wiege/Wickeltisch	..... 6/08	Seifenkiste	..... 10/14	Vogelburg	..... 9/20	Boot-Beet
..... 2/02	Schuhschrank	..... 8/08	Esstisch u. Eckbank	..... 12/14	Pyramide	..... 12/20	Werkstatt
..... 3/02	▶ Schaukel-Ferrari	..... 4/09	Hochbett	..... 2/15	Schreibtisch	..... 3/21	Stelzen-Spielhaus
..... 4/02	▶ Windmühle, friesisch	..... 6/09	Windmühle	..... 4/15	Sägetisch HKS	..... 6/21	Säge-Wassermühle
..... 2/03	Waschtisch/Spiegel	..... 8/09	Spielhaus	..... 6/15	Outdoor-Küche	..... 10/21	Multi-Werk Tisch
..... 3/03	Zirkuswagen	..... 10/09	Lautsprecher	..... 8/15	Sound-Teewagen	..... 12/21	Weihnachtskrippe
..... 10/03	Laufрад	..... 2/10	Aufsatz-Werkbank	..... 4/16	Pflanz Tisch	..... 3/22	Leuchtturm
..... 2/04	▶ Wanduhr	..... 6/10	Leuchtturm	..... 6/16	Grill-Küche	..... 6/22	Gartenmöbel
..... 2/05	Spieltisch	..... 8/10	Esstisch u. Bank	..... 8/16	Windmühle	..... 10/22	Vogel-Blockhaus
..... 3/05	Uhr-Bar	..... 10/10	Schaukel-Trecker	..... 10/16	Reet-Vogelhaus	..... 12/22	Weihnachtspyramide
..... 4/05	Schaukel-Quad	..... 2/11	Truhe	..... 12/16	Schaukel-Gespann	..... 2/23	Kinder-Werkbank
..... 9/05	Tisch-Sideboard	..... 4/11	Gartenliege	..... 2/17	Multi-Werkzeugtisch	..... 6/23	Mäherboter-Garage
..... 10/05	Parkhaus	..... 6/11	Leiterwagen	..... 4/17	Relaxliege	..... 9/23	Gartenbank
..... 11/05	Puppenhaus	..... 10/11	Schmuckkasten	..... 6/17	Garten-Wassermühle	..... 12/23	Geflämmte Krippe
..... 1/06	Mini-Werkstatt	..... 12/11	Weihnachtspyramide	..... 8/17	Leuchtf Feuer	..... 3/24	Schaukelpferd
..... 2/06	Kamin-Bar	..... 4/12	3-D-Puzzle Motorsäge	..... 10/17	Pagoden-Vogelhaus	..... 6/24	NEU: Tiny-House
..... 3/06	Strandkorb	..... 6/12	Seilzug-Trike	..... 12/17	Bergkrippe		
..... 4/06	Laufente	..... 8/12	Mühlen-Windspiel	..... 2/18	Hobby-Werk Tisch		
..... 5/06	Bollerwagen	..... 12/12	Tessiner Krippe	..... 4/18	Skelettmühle		

☒ Den Preis von 4,95 Euro pro Plan zzgl. gewichtsabhängiger Versandkosten stellen Sie mir in Rechnung.

Bestellungen aus dem Ausland sind leider nicht möglich.

Meine Anschrift:

Vorname, Name

Straße, Nr.

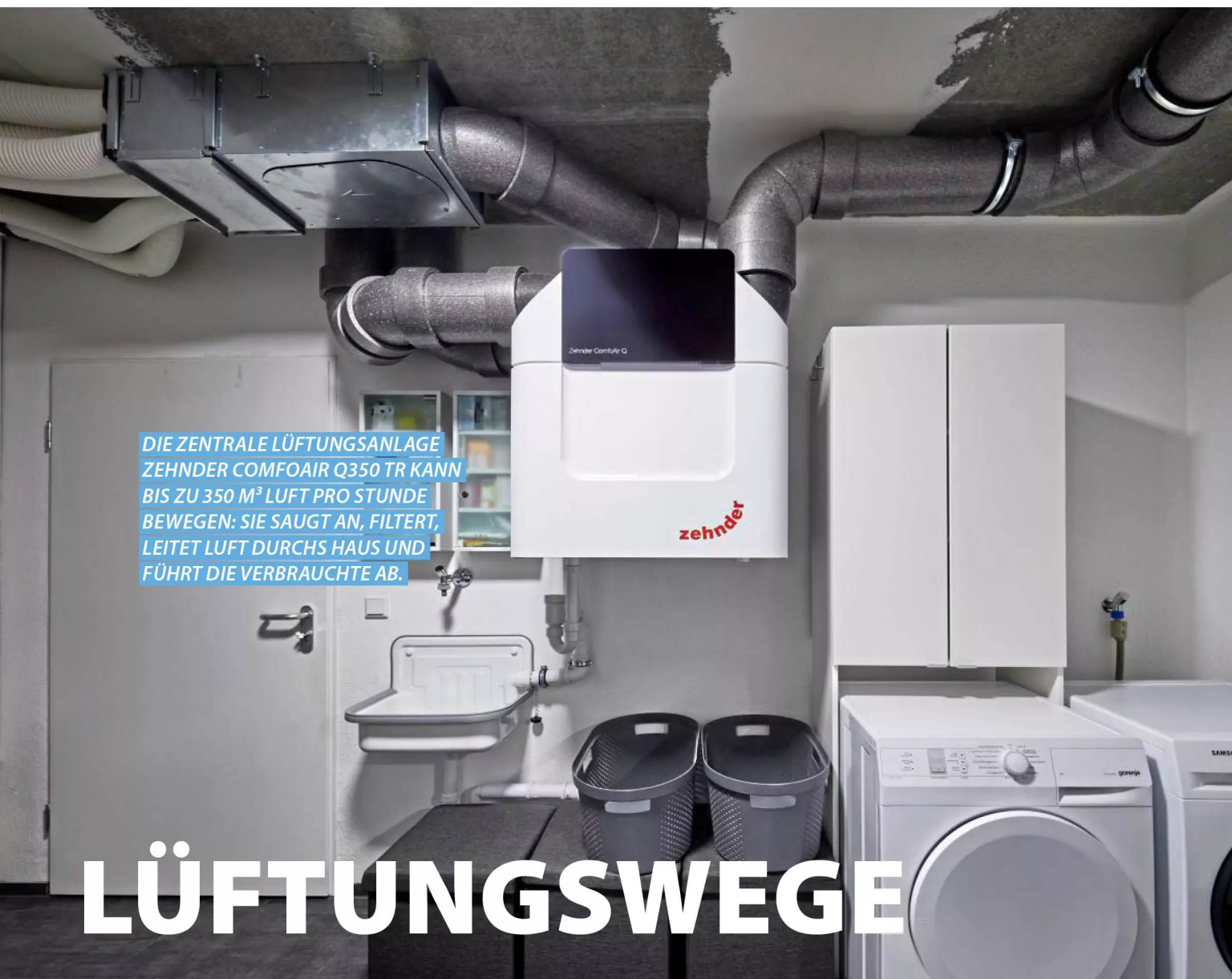
PLZ, Ort

Datum, Unterschrift

Coupon bitte in Druckbuchstaben ausfüllen und einsenden an:

BAUER VERTRIEBS KG
E-Commerce
Meßberg 1
Brieffach 4000
20086 Hamburg

Der Versand erfolgt durch www.meine-zeitschrift.de

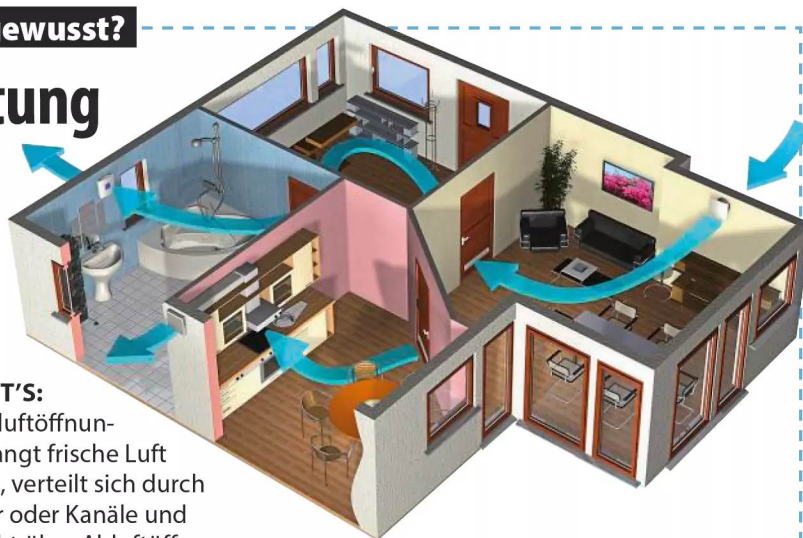


DIE ZENTRALE LÜFTUNGSANLAGE ZEHNDER COMFOAIR Q350 TR KANN BIS ZU 350 M³ LUFT PRO STUNDE BEWEGEN: SIE SAUGT AN, FILTERT, LEITET LUFT DURCHS HAUS UND FÜHRT DIE VERBRAUCHTE AB.

LÜFTUNGSWEGE

Schon gewusst?

Lüftung



SO GEHT'S:

Über Zuluftöffnungen gelangt frische Luft ins Haus, verteilt sich durch Türgitter oder Kanäle und entweicht über Abluftöffnungen.

So wie nicht alle Wege nach Rom führen, kann man nicht mit allen Geräten lüften, kühlen und heizen. Oft ist es auch eine Frage des Montageaufwands und der Kosten.

Ein Ventilator für 30 Euro lässt sich flexibel platzieren und sorgt für einen mehr oder weniger kühlen Luftzug. Teurere Geräte reinigen oder entfeuchten auch die Raumluft. Wird es richtig heiß, braucht man jedoch ein Klimagerät zur Kühlung. Auf Wunsch kann man mit einer Klimaanlage auch heizen, da das allerdings mit Strom erfolgt, wird es teuer. Abgesehen davon pustet die Anlage Warmluft heraus, was je nach Position als unangenehm empfunden wird. Eine

Wartung

Ein Lüftungssystem verlangt eine regelmäßige Wartung. Filterwechsel und manche Reinigung kann man selbst übernehmen, alle zwei bis fünf Jahre sollte die Anlage aber vom Fachmann überprüft werden. Empfehlenswert sind Wartungsverträge.



1 Das Lüftungsgerät zuerst vom Strom trennen. Dann die Frontverkleidung abschrauben. Zweimal pro Jahr sollte ...



2 ... man die Filter wechseln: Sie sitzen oben links und rechts und können dazu leicht herausgenommen werden.



3 Auch der Wärmetauscher muss gereinigt werden. Der Fachmann nimmt ihn aus dem Lüftungsgerät heraus und ...



4 ... reinigt ihn dann in der Dusche oder Badewanne. Hierzu kann man eine weiße Bürste zur Hilfe nehmen.



5 Im Anschluss kann noch der Siphon unter dem Gerät abgenommen und gereinigt werden.



6 Er wird mit einer Flaschenbürste gesäubert und gründlich unter fließendem Wasser abgespült.



Auch die Lüftungsräder der Ventilatoren lassen sich herausnehmen und mit einer weichen Bürste reinigen.



8 Nachdem alle entnehmbaren Bauteile aus dem Lüftungsgerät entnommen und gereinigt wurden, lässt sich ...



9 ... der Innenraum bequem aussaugen und danach noch mit einem feuchten Lappen auswischen. Ein optionaler ...



10 ... Wartungsvorgang ist die Prüfung des Luftverteilsystems mit einer Rohrkamera, um eventuelle Verschmutzungen in ...



11 ... der Rohrleitung festzustellen. Zum Einführen der Kamera nutzt der Fachmann die Luftauslässe oder Verteiler.

Auch die am Lüftungsgerät angeschlossene Luftverteilung kann mit der Rohrkamera auf eventuelle Verschmutzungen hin untersucht werden. Dazu wird der Verteiler geöffnet.



Sind Verschmutzungen im Luftverteilungssystem vorhanden, kommt eine spezielle Reinigungsbürste zum Einsatz.



Wichtig: An den Abluft-Auslässen alle sechs Monate die Filter überprüfen und bei Verschmutzung tauschen.

Das kann man gut selbst übernehmen, auch bei den Filtern am Lüftungsgerät. Zehnder bietet über den Filtershop passende Filter an.



Als weitere optionale Wartungsaufgabe wird an allen Luftauslässen überprüft, ob noch die richtigen Luftmengen ...



... in den Räumen ankommen. Diese wurden raumspezifisch bei der Auslegung der Anlage berechnet und festgehalten.



Fotos: Zehnder

LÜFTUNGS- UND KLIMAGERÄTE IM ÜBERBLICK



VENTILATOR

Klassische Ventilatoren wälzen vorhandene Luft um. Der Luftzug sorgt für einen kühlenden Effekt auf der Haut. Je höher die Umdrehungen, desto lauter sind jedoch die Betriebsgeräusche, die aber auch durch schützende Gitter entstehen. Deckenventilatoren haben diese nicht und laufen leiser und zugfreier, sind aber ortsfest und oft teurer.



LUFTREINIGER

Luftreiniger verwirbeln nicht die Luft, sondern saugen sie an und reinigen sie über den integrierten Filter – bis über 99 Prozent an Partikeln kleiner als Bakterien werden herausgefiltert, beim TALL 155 (oben; Wood's/Fawas) mit ION HEPA-Filter 99,98 Prozent. Er verbraucht nicht mehr Strom als ein Radiowecker, kostet aber rund 700 Euro.



VENTILATOR UND LUFTREINIGER

Es gibt Luftreiniger und Ventilator in einem Gerät, z. B. den Dyson Purifier Cool Form-aldehyd. Er sorgt für einen kühlenden Luftstrom und filtert 99,95 Prozent der luftbelastenden Partikel (HEPA-H13-Standard) heraus, dabei beseitigt er flüchtige organische Verbindungen inkl. Formaldehyd. Ein solches Gerät kostet auch rund 700 Euro.



LUFTENTFEUCHTER UND -REINIGER

Diese Geräte verhindern hohe Raumluftfeuchte durchs Kochen oder Wäschetrocknen und reinigen die Luft. Der Luftentfeuchter MeacoDry Arete One (ab 180 Euro) fängt mittels HEPA-Filter H13 99,75 Prozent an luftbelastenden Partikeln ein und arbeitet leise (40-42 dB). Der Ablauf erfolgt über einen integrierten Behälter oder angeschlossenen Schlauch.

Wärmepumpe wiederum, die in einem gut gedämmten Haus mit großen Heizflächen sparsam und effizient heizen kann, kühlt auf Wunsch auch, aber nur mäßig effektiv. Lüftungsanlagen schließlich sorgen für frische Luft, ohne dass zu viel Wärme entweicht. Ganz im Gegenteil: Mit Wärmetauscher bestückt, erzielen sie Energiegewinne und heizen im Winter die Raumluft mit auf. Als alleinige Heizquelle reichen sie meist aber nicht. Die eierlegende Wollmilchsaue gibt es also nicht, man erhält jedoch für jeden Einsatzzweck ein geeignetes Gerät. Die Tabelle unten gibt einen Überblick.

Kontakte

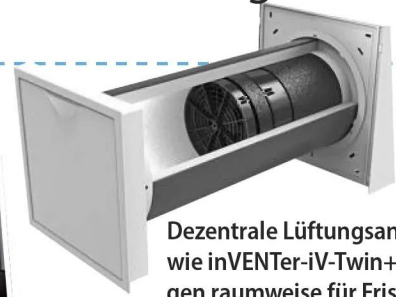
LÜFTUNGS- UND KLIMAGERÄTE:

De'Longhi, www.delonghi.com
 Dyson, www.dyson.de
 Fahrenheit, <https://fahrenheit.cool>
 Fawas, www.fawas.de
 Inventer, www.inventer.de
 Marley, www.marley.de
 Meaco, www.meaco.de
 Remko, www.remko.de
 Wolf, www.wolf.eu
 Zehnder, www.zehnder-systems.de

SELBST PRODUKTINFO Frische Luft



MOBILE KLIMAGERÄTE
SIND FLEXIBEL EIN-
SETZBAR, LINKS DAS
DE'LONGHI PINGUINO.



Dezentrale Lüftungsanlagen
wie inVENTer-iV-Twin+ sor-
gen raumweise für Frischluft.



Praktisch unter Schrägen: Monoblock-
Klimageräte wie die Remko-Wandruhen.

Der Einbau einer zentralen Lüftungsanlage oder von Multisplit-Klimageräten ist aufwendig. Einfacher geht es mit dezentralen Lüftungsgeräten, für die nur eine Kernbohrung nötig ist und die raumweise für Frischluft sorgen, oft inkl. Wärmerückgewinnung zum Heizen. Oder in Sachen Kühlung mit mobilen bzw. Monoblock-Klimageräten, die keine Außeneinheit besitzen. Der Schlauch sollte aber abgedichtet die Warmluft abführen – mit geeigneten Abdichtsets am offenen Fenster oder über eine Kernbohrung.

Fotos: De'Longhi, Inventer, Remko



Foto: Zehnder



Foto: Remko



Foto: Wolf



Foto: Fahrenheit

LÜFTUNGSANLAGE

Eine Lüftungsanlage führt Feuchtigkeit ab, sorgt für frische, gefilterte Luft und mit Wärmetauscher heizt sie. Das Lüftungsgerät *Zehnder Comfo Air 225* (ca. 2500 Euro) verfügt über einen Sommerbypass zur Kühlung und ist sehr kompakt (1200 x 544 x 324 mm). Die Montage erfolgt vertikal an der Wand oder liegend unter einer abgehängten Decke.

KLIMAAANLAGE

Eine Klimaanlage saugt warme Raumluft an, filtert und entfeuchtet sie und führt sie gekühlt wieder zu. Flexibel, aber weniger effektiv sind Monoblock-Geräte (ab ca. 200 Euro). Besser arbeiten Splitgeräte mit Außen- und Innengeräte-Teil (ab ca. 1500 Euro). Dafür ist hier die Installation aufwendiger. Die Steuerung kann per Smartphone erfolgen.

WÄRMEPUMPE

Mit einer Wärmepumpe kann man nicht nur heizen, sondern je nach Gerät auch kühlen. Das heißt, im Heizbetrieb entzieht sie der Luft oder dem Erdreich die Wärme, im Kühlbetrieb gibt sie Raumwärme nach außen oder an die Erde ab. So wie der *CHA-Monoblock* von *Wolf* (ca. 7000 Euro) mit serienmäßiger Invertertechnik und Kühlung über die Fußbodenheizung.

ADSORPTIONS- KÄLTEMASCHINE

Sehr speziell und meist teuer: Eine Adsorptionskältemaschine nutzt überschüssige Wärme von Wärmenetzen, BHKWs, Brennstoffzellen oder Solaranlagen als Hauptantriebsenergie und spart rund 80 Prozent der bei Klimaanlagen anfallenden Stromkosten ein. Kälteleistung bei der *ZEO Mini*/ *Fahrenheit*: sechs Kilowatt zur Temperierung von 120 m².



selbst Produktinfo



**DAS ÖL SCHÜTZT VOR
ROST UND HÄLT
BEWEGLICHE TEILE
LEICHTGÄNGIG.**



Universell

Das Ballistol Multi-Werkstatt-Öl (www.ballistol.de, 400 ml rund 9 Euro) ist ein Rostkiller, reinigt verschmutzte und ölverklebte Metallteile, entfernt mühelos Flugrost und säubert von Fremdpartikeln – ein Multitalent also für jede Werkstatt!

Das Mittel hat außerdem die namensgebenden schmierende Eigenschaften: Es hält bewegliche Teile leichtgängig. Ketten, Zahnkränze, Kugellager, Scharniere, Teleskopzüge und vieles andere bleibt beweglich, mechanischem Verschleiß wird vorgebeugt. Die Anwendung ist durch die Sprühflasche denkbar einfach. Um auch kleine Bereiche gezielt zu erreichen, ist ein Sprühhöhrchen beigelebt – es wird einfach in die Düse gesteckt und arbeitet dann punktgenau.

Das Mittel enthält keine Silikone oder Chlorkohlenwasserstoffe. Auch für Fahrzeuge ist das Spray ideal: Es wirkt bei klemmenden Kofferraumverschlüssen, schützt alle Metallteile lange Zeit gegen Korrosion. Ebenso bewährt sich Ballistol Multi-Werkstatt-Öl als Kettenöl fürs Motorrad.

UNSER FAZIT

- + Schmiert und schützt vor Rost
- + Unterwandert Feuchtigkeit, beseitigt Quietschen
- + Reduziert Reibung



**DER KLEINE MÄHER MIT
GUTEN FANGEIGENSCHAFTEN
IST AUF KLEINEN
FLÄCHEN ZU HAUSE.**



1

Zwei Akkus werden zu einem 36-Volt-Antrieb zusammengeschaltet.



2

Die Schnitthöhe wird zentral und einfach an der Seite vorgewählt.



3

Der Mäher wird serienmäßig mit einem Mulchkeil geliefert.

Klein & wendig

Kleine Akkumäher bewähren sich auf kleineren und verwinkelten Rasenflächen: Sie sind wendig und komfortabel zu bewegen.

Das neue Modell BC-MP 380 X von Scheppach (www.scheppach.de, knapp 200 Euro ohne Akkuausstattung) ist für kleinere Gärten bis rund 400 Quadratmeter Rasenfläche ideal: Das Gerät mit 38 Zentimetern Schnittbreite ist leicht, schmal gebaut und bietet gute Mäh- und Fangeigenschaften.

Der Betrieb erfolgt mit zwei 18-Volt-Akkus des Herstellers (Akkuausstattung mit 5-Ah-Akkus rund 220 Euro), damit werden 36 Volt Antriebsstrom erzielt, was für einen sehr kraftvollen Schnitt auch in höherem Gras sorgt. Das Schnittgut wird in einem Fangkorb gesammelt (Fassungsvermögen 45 Liter), eine Luftklappe signalisiert, wenn der Korb gefüllt ist. Alternativ kann das Gerät auch als Mulchmäher genutzt werden, ein entsprechender Mulchkeil liegt bei. Uns gefällt besonders, dass der Mäher seinen Fangkorb randvoll füllt und auch an den Rasenrändern sauber mäht. Erfreulich ist auch das geringe Gerätegewicht von unter 15 Kilogramm – so fällt der Transport auch in den Keller leicht.

UNSER FAZIT

- + Preiswerter, wendiger Mäher
- + Gute Schnitt- und Fangeigenschaften
- + Leicht gebaut, klein zusammenlegbar



Vom Installationsbetrieb zum Global Player

Es ist der Beginn einer einzigartigen Erfolgsgeschichte: Hans Einhell, Inhaber eines Installationsgeschäftes in Landau an der Isar, bittet 1964 seinen Neffen Josef Thannhuber, den Betrieb zu übernehmen. Obwohl der junge Elektromaschinenbauer eigentlich andere Pläne für seine Zukunft hatte, lässt er sich überzeugen und entwickelt unter der Marke *Einhell* neue Ideen und Produkte. Die Geschäfte laufen in der Folge so gut, dass durch stark zunehmenden Umsatz, wachsende Internationalität und eine starke Marktstellung die Wandlung in eine Aktiengesellschaft folgt. Heute blickt der Firmengründer, Josef Thannhuber, zurück: „Begonnen mit einer Mitarbeiterin haben wir im ersten Jahr gerade mal 60 000 DM umgesetzt. Wenn ich heute daran zurückdenke, ist das einfach unglaublich.“ Seit 2015 treibt *Einhell* unter dem Vorstandsvorsitzenden Andreas Kroiss die Akku-Entwicklung mit der Akku-Plattform *Power X-Change* voran – in wenigen Jahren soll es 450 kompatible Geräte geben.



**MIT DEM 18-VOLT-
AKKUSYSTEM IST
EINHELL INTERNATIONAL
SEHR ERFOLGREICH.**

JOSEF THANNHUBER:
„Wir waren früh ein
globales Unternehmen.“



Bereit zur Installation

Die praktische *Crimpzange Perseus* von *Baurix* (baurix-werkzeuge.de) bereitet feindrähtige Adern im Handumdrehen für eine Verbindung an Klemmen und Schraubanschlüssen oder den Anschluss an Geräten vor. Ein Set mit 1800 Adernendhülsen kostet knapp 35 Euro. Beim Quetschen der Adernendhülsen ist keine Auswahl von Länge und Durchmesser nötig, denn das Werkzeug stellt sich beim Crimp-Vorgang selbstständig ein und verquetscht die jeweilige Leitung sicher in der Metallhülse. Die knapp 400 Gramm schwere Zange ist mit einem Zweikomponentengriff versehen und

denkbar leicht nutzbar. Das in geschlossenem Zustand platzsparend verriegelte Werkzeug wird durch Zusammendrücken geöffnet, dadurch werden im Inneren des Arbeitsbereichs vier sternförmig angeordnete Druckelemente auseinanderbewegt. In die frei werdende Öffnung schieben Sie das mit einer Adernendhülse versehene, abisolierte Ende der Leitungsader und drücken die Zange bis zum Anschlag zu – fertig. Wird die Zange nicht mehr gebraucht, die Griffe einfach bis kurz vor den Endanschlag zusammenfahren, das Werkzeug verriegelt so in Parkstellung. Die Zange verarbeitet Hülsen von 0,25 bis 10 mm², der passende Hülsentyp AWG 23-7 ist auf dem Zangenkopf direkt vermerkt.



**DIE FERTIG VERPRESSTE
HÜLSE ZEIGT EINE
FEINE RIFFELUNG AN
DER AUSSENSEITE.**

UNSER FAZIT

- + Stabile, automatische Zange
- + Lieferung im universellen Set für alle gängigen Adern-Größen
- + Sehr einfach nutzbar



Frisch gefegt

Kehrmaschinen erleichtern die Pflege von Hof und Gehsteig – dieses Modell bewegt die Bürsten mit Akkukraft und ist deshalb besonders leicht zu führen.

Die neue Akku-Kehrmaschine **TE-SW 18/610** von **Einhell** (www.einhell.de, ohne Akkuausstattung knapp 200 Euro) erleichtert das großflächige Reinigen von Freiflächen. Mit einer Kkehrbreite von 61 Zentimetern ist das Gerät für Flächen bis über 1000 Quadratmeter ausgelegt, die Flächenleistung beträgt dabei laut Anbieter rund 1800 Quadratmeter pro Stunde.

Das Gerät wird mit einem 18-Volt-Werkzeugakku des Herstellers angetrieben, der Motor bewegt dabei die beiden Kkehrbürsten, die auch das Gerät insgesamt leicht nach vorn bewegen – die Nutzung ist daher denkbar einfach und die Maschine bleibt dabei sehr gut lenkbar. Der nach oben zu öffnende Kkehrbehälter ist leicht und sauber zu leeren, er fasst rund 20 Liter.

Uns gefällt besonders, dass mit dem Kkehrgerät auch größere Gegenstände wie Verpackungsreste, geknülltes Papier, zerdrückte Dosen und Deckel aufgenommen werden können – deshalb ist das Gerät besonders gut für den Außenbereich geeignet und reinigt auch gröbere Verschmutzungen. Feiner Staub im Innenbereich wird dafür etwas schlechter aufgenommen, er führt außerdem zu Aufwirbelungen, wobei das Gerät selbst deutlich verschmutzt wird.

Das Gerät lässt sich platzsparend zusammenlegen – allerdings ist die Arretierung des Holms am Gerät etwas hakelig zu lösen. Ein Abstellen auf dem Heck ist möglich.

UNSER FAZIT

- + Leicht zu schieben und zu navigieren
- + Obenliegender Fangbehälter
- + Platzsparend abstellbar
- + Sammelt auch groben Schmutz



FLÄCHEN-MEISTER:
Die Kkehrmaschine eignet sich gut zum Säubern größerer Flächen.

**DANK ELEKTRISCHER
UNTERSTÜTZUNG FÄLLT
DAS KEHREN MIT DER
AKKU-MASCHINE LEICHT.**



Der Antrieb erfolgt mit einem gängigen 18-Volt-Akku des Herstellers.



Die zwei relativ weichen Tellerbesen reinigen auch am Bordstein randnah.



Der gut erreichbare Schmutzbehälter des Geräts fasst 20 Liter Kehrgut.



Größere Teile werden problemlos eingesammelt und im Kkehrbehälter abgelegt.



PRAKTISCH: Die Kkehrmaschine kann platzsparend geklappt und abgestellt werden. Entnehmen Sie zuvor den Akku, da der Motor bei versehentlichem Drücken des Bügels anläuft.

Ausgeputzt

Die neue *Akku-Motorsense FSA 30* von *Stihl* (www.stihl.de, mit zwei Akkus und Ladegerät knapp 180 Euro) ist kompatibel mit dem kompakten Akkusystem AS des Herstellers. Das Gerät arbeitet mit dem Mähkopf *Poly-Cut 3-2* mit 2 robusten und beweglichen Kunststoffmessern. Für einen schnellen Messerwechsel können bis zu 6 Messer in der Aufbewahrung direkt am Gerät verwahrt und ganz ohne Werkzeug direkt am Mähkopf ausgetauscht werden. Optional kann die kleine Sense auch mit dem Mähkopf *AutoCut C 3-2* (Zubehör, rund 18 Euro) und Mähfäden von 1,4 mm

Durchmesser ausgerüstet werden. Der kleine Freischneider ist gut geeignet für kleinere Grundstücke mit naturnahen Randbereichen, die ab und an gestutzt werden sollen. Mit den Messern können Rasenränder recht sauber getrimmt werden – dabei vermeidet ein klappbarer Schutzbügel, dass empfindliche Pflanzen oder Gegenstände beschädigt werden. Auch höheres Gras und Buschwerk ist für die Kunststoffmesser kein Problem – dabei geht das Gerät erfreulich kräftig zur Sache.



Das Gerät arbeitet mit den kompakten AS-Akkus des Herstellers mit 10,8 Volt.



Die robusten Kunststoffmesser werden werkzeuglos gewechselt.

UNSER FAZIT

- + Leistungsfähige und dennoch kompakte Sense für kleinere Gärten
- + Betrieb mit Wechselakkus
- + Auch mit Mähfaden nutzbar



Helles Arbeitslicht

Mit dem *10-Watt-Strahler R95400145* von *Gedore* (www.gedore.de, rund 25 Euro) erhalten Sie ein praktisches, kompaktes LED-Licht für die unmittelbare Beleuchtung kleiner Arbeitsumgebungen. Die LED-Lampe wird von einem integrierten Akku mit 4,4 Ah versorgt, der in rund 4 Stunden per Mini-USB-B-Buchse geladen werden kann. Die maximale Beleuchtungsstärke beträgt 1400 Lumen, dabei kann die Helligkeit durch leichtes

Antippen des Schalters gedimmt werden. Praktisch: Der eingebaute Akku kann per USB-Buchse auch als Powerbank genutzt werden, mit einem Klappbügel ist die Leuchte zudem einfach aufstellbar und kann aufgehängt werden. Die kompakte Lampe ist ideal, wenn in kleineren Bereichen gearbeitet werden soll, die durch Sonnenlicht oder große Strahler nicht ausreichend ausgeleuchtet werden.



Am Schalter befinden sich staubgeschützt Anzeige und Lademöglichkeit.



Die stoßgeschützte Lampe verfügt über einen robusten Standbügel.

UNSER FAZIT

- + Kleine, robuste Arbeitsplatzbeleuchtung
- + Lange Leuchtdauer bis zu mehreren Stunden
- + Auch als Powerbank nutzbar



TÜV PRAXISTEST

TRIMMT AUCH

BUSCHWERK

Akku-Freischneider der Einstiegsklasse sollen höher gewachsenes Gras und Wildwuchs kürzen, aber auch als Rasentrimmer saubere Arbeit leisten – alle getesteten Geräte können deshalb mit verschiedenen Mähwerkzeugen arbeiten.

Rasentrimmer oder Freischneider? Die Grenze zwischen diesen Geräten ist nicht ganz trennscharf. Für unseren Test haben wir Geräte ausgewählt, die vom Anbieter sowohl zur Pflege von Rasenrändern als auch zum Stutzen von höherem Gras und Buschwerk bestimmt sind – typisch ist, dass dazu verschiedene Werkzeuge montiert werden können. Fast alle Geräte bieten neben einer Fadenspule ein Me-

tallmesser an – bei *Stihl* ist es stattdessen ein Mähkopf mit wechselbaren, stabilen Kunststoffmessern, beim kleinsten getesteten Gerät von *Best* treten an die Stelle der Fadenspule wechselbare Kunststoffmesser und Drahtfäden. Ausgerechnet bei diesem auf den ersten Blick eher zu den Trimmern zählenden Gerät sind außerdem Kreissägeblätter beigelegt, um höheres Buschwerk mit stärkeren Stämmchen bearbeiten zu können.

Was können Sie bei der Nutzung der getesteten Geräte erwarten? In unserem Testgarten gab es neben gepflegten Rasenflächen Bereiche mit naturnäherem, höherem Graswuchs und am Rand kleinere Bereiche mit krautigem, höherem Wachstum. Die Grenzen der Geräteleistung haben wir dann in höherem Buschwerk ausprobiert. Die guten Leistungen der *Ryobi*-Maschine zeigen, dass Akkuleistung nicht alles ist:



**WIR HABEN SIEBEN
AKKU-FREISCHNEIDER
MIT VERSCHIEDENEN
WERKZEUGEN GETESTET.**



SELBST FAZIT

Mit guter Leistung und bequemer Handhabung macht *Ryobi* das Rennen – gefolgt von den ebenfalls guten Geräten von *Worx* und *Bosch*. Unser Preistipp von *Güde* schneidet auch kraftvoll, aber deutlich unsauberer.



– LÄSTIG: Meist ist zum Werkzeugwechsel ein blockierender Stift nötig (*Güde*)



+ EINFACH: Bei *Ryobi* wird der Antrieb per Knopfdruck festgesetzt.



+ SICHER: Entriegelungen verhindern bei *Stihl* ungewolltes Anlaufen.



– KNIFFLIG: Bei *Lux-Tools* ist der Akkuwechsel etwas fummelig.

Aus nur einem 18-Volt-Akkupack holt das Gerät genügend Drehkraft für sämtliche Tests – nur bei dichtem Buschwerk mit stärkerem Geäst wird eine Leistungsgrenze erkennbar. Zum sehr guten subjektiven Eindruck gehört auch, dass das Gerät mit dem Geweihlenker und einem komfortablen Tragegeschirr sehr leicht und recht präzise zu manövrieren ist. Und wer öfter das Arbeitswerkzeug wechseln will, dem kommt die einfache Wellenarretierung per Druckknopf zugute – bei fast allen anderen Geräten muss der Antrieb mit einem Stift blockiert werden, der am Mähkopf in eine entsprechende Aussparung gesteckt wird. Erst dann kann die Verschraubung des Mähwerkzeugs gelöst werden.

In Leistung und Mähergebnis können die beiden nächstplatzierten Geräte von *Worx* und *Bosch* zwar mithalten – doch gibt es Abzüge in der Ergonomie. Beide Maschinen werden mit Rundgriff als zweitem Handgriff geliefert, ein einfacher Schultergurt ersetzt das Tragegeschirr. Auch diese Geräte bieten immerhin ebenfalls eine sehr einfache Nachfüllmöglichkeit für die Fadenkassette: Ist diese komplett leer, wird der neue Trimmfaden einfach von einer Seite aus durch die beiden Austrittsöffnungen durchgesteckt und auf

SELBST TESTKRITERIEN

Gründlicher Rückschnitt

Ergonomie: Liegt die Maschine gut und ausgewogen in der Hand? Bewertet haben wir auch die Anpassung an die Körpergröße.

Schnittleistung: Wir haben praxisnah ermittelt, wie schnell und sauber Gras und Buschwerk getrimmt werden können.

Flächenleistung: Eine definierte Rasenfläche wurde auf Zeit getrimmt

– danach haben wir das Ergebnis bewertet.

Werkzeugwechsel: Wie leicht ist die Fadenkassette zu öffnen und wie aufwendig ist die Montage eines Messers? Die Wartung haben wir im direkten Vergleich bewertet.

Sicherheitstest: Der TÜV Rheinland hat die getesteten Geräte einem Sicherheits-Check unterzogen. Grundlage waren die Normen DIN EN 60335-1:2012, DIN EN 50636-2-91:2014 und EN ISO 11806.



**GLEICHE TESTBEDINGUNGEN
HABEN WIR TEILWEISE
MIT VERSETZBAREN
AUFBAUTEN HERGESTELLT.**

FAST ALLE GERÄTE ARBEITEN SCHNELL UND KRAFTVOLL

beiden Seiten gleichlang abgeschnitten. Dann wird der Spulenkern gedreht, bis der Mähfaden bis auf Arbeitslänge eingezogen ist. Ein Öffnen und Aufwickeln des Fadens ist dadurch nicht nötig.

Der Freischneider von *Stihl* bietet ein sehr gutes Durchzugsvermögen und eine sichere Bedienung, doch in der Praxis nervten – ähnlich auch bei *Güde* und *Lux Tools* – immer wieder direkt an der Herausführung der Fadenkassette abgerissene Mähfäden. Um das Problem zu lösen, muss dann jeweils die Kassette geöffnet werden – was mechanisch recht schwer fällt.

Eine generelle Erfahrung unseres Praxistests: Zwar sind die Geräte tatsächlich für beide Funktionen zu gebrauchen – sowohl zum Rasentrimmen als auch für den Rückschnitt von höherem Buschwerk. Doch sowohl Bauweise als auch Leistung sind meist

WECHSEL: BEI ALLEN GETESTETEN FREISCHNEIDERN KÖNNEN VERSCHIEDENE WERKZEUGE MONTIERT WERDEN.



+ SIMPEL: Faden durchstecken und dann die Kassette drehen – Trimmfaden nachfüllen (nicht nur) bei Worx.



- BRUCH: Bei *Stihl* rissen die Mähfäden recht schnell ab.



- RANDNAH: Bei *Stihl* bleibt in Innenecken etwas Gras stehen.



- KLEMMT: Bei *Lux-Tools* kann sich der Mähfaden in der Kassette verheddern.



- UNSAUBER: *Ryobi* lässt höhere Halme teilweise ungemäht.



+ PRAKTISCH: Der zweite Handgriff wird bei *Stihl* per Hebel gelöst.



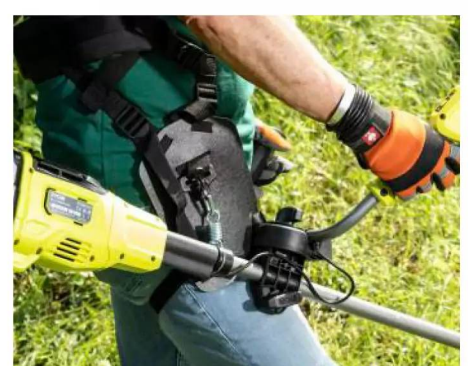
+ HILFREICH: Bei *Ryobi* sind nutzbare Werkzeuge auf dem Gerät vermerkt.



+ CLEVER: An den teilbaren *Worx*-Stiel passen auch andere Werkzeuge.



- AUFWENDIG: Bei *Güde* wird die Akkuanzeige nur nach Entnahme sichtbar.



+ BEQUEM: Das *Ryobi*-Gerät ist mit Tragegeschirr sehr komfortabel zu führen.



Marke Modell	Ryobi RE18 BCX26A	Worx WG186E	Bosch Advanced Brush Cut 36V-23-750	Stihl FSA 80 R
Preis (ca. inkl. MwSt.)¹	400 €	440 (270 + 170) €	484 (260 + 224) €	509 €
Gewicht betriebsfertig (ca. kg)	5,5	5,6	4,5	6,2
Schnittbreite (Faden / Messer, cm)	39 / 26	38 / 26	33 / 23	38 / 36
Akkuspannung (V) / Akkukapazität (Ah)	18 / 4	2 x (20 / 4)	36 / 6	36 / 4,8
Anzahl der Mähfäden / Dicke (mm)	2 / 2,4	2 / 2,4	2 / 2,4	2 / 2,4
Mitgeliefertes Zubehör	Tragegeschirr, Buschmesser, Werkzeug	Tragegurt, Buschmesser, Werkzeug	Tragegurt, Buschmesser, Werkzeug	Tragegurt, Werkzeug
Besonderheit	Schaft teilbar	Schaft teilbar	–	–
Subjektive Bewertung (25%)				
Bedienungsanleitung²	+++++ unübersichtlich nicht gut bebildert	+++++ übersichtlich keine Ersatzteilliste	+++++ übersichtlich wenig Praxistipps	+++++ übersichtlich sehr ausführlich
Erstmontage³	+++++ 12 / einfach	+++++ 5 / einfach	+++++ 6 / einfach	+++++ montiert durch Händler
Anpassen an Körpergröße	+++++ werkzeuglos / sehr gut	+++++ Werkzeug nötig / gut	+++++ nicht verstellbar / gut	+++++ werkzeuglos / gut
Ergonomie	+++++ sehr gut, gummiert gut sehr einfach	+++++ gummiert, angeraut gut einfach, mit Blockierstift	+++++ etwas glatt gut einfach, mit Blockierstift	+++++ gummiert sehr gut einfach, mit Blockierstift
Nachfüllen, Warten der Fadenspule	+++++ einfach (Nachfüllen ohne Öffnen)	+++++ einfach (Nachfüllen ohne Öffnen)	+++++ einfach (Nachfüllen ohne Öffnen)	+++++ etwas schwer zu öffnen
Praxistest (50%)				
Mähergebnis	+++++ 60, etwas unsauber	+++++ 60	+++++ 48, sauber gemäht	+++++ 48 (beide Fäden abgerissen)
Trimmen in Innenecken	+++++ 1	+++++ 1-2	+++++ 2	+++++ 6
Mähen an Mauern	+++++ > 20	+++++ > 20	+++++ > 20	+++++ 2 (einer abgerissen)
Mähen unter einem Hindernis	+++++ 55	+++++ 50	+++++ 53	+++++ 52
Kraft am Mähfaden	+++++ 1	+++++ 3	+++++ 1	+++++ 1
Mähen von dickeren Halmen / Stielen	+++++ +++++	+++++ +++++	+++++ +++++	+++++ +++++
Nachführung von Faden aus der Spule	+++++ Art der Nachführung / nachgeführte Länge in mm	+++++ Art der Nachführung / nachgeführte Länge in mm	+++++ Art der Nachführung / nachgeführte Länge in mm	+++++ Art der Nachführung / nachgeführte Länge in mm
Arbeit mit Messer⁴	+++++ bis 10 mm, unsauber	+++++ bis 10 mm	+++++ bis 10 mm, Bügel stört ⁹	+++++ bis 10 mm, etwas unsauber
Laufzeit / Ladezeit	+++++ 45 / 115	+++++ 45 / 135	+++++ 75 / 125	+++++ 55 / 145
Sicherheitsprüfungen (25%)				
Kennzeichnung⁵	+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK
Lautstärke	+++++ gemessen am Ohr des Benutzers, im Außenbereich, in dB (A)	+++++ gemessen am Ohr des Benutzers, im Außenbereich, in dB (A)	+++++ gemessen am Ohr des Benutzers, im Außenbereich, in dB (A)	+++++ gemessen am Ohr des Benutzers, im Außenbereich, in dB (A)
Sicherheits-Check⁶	+++++ OK	+++++ OK	+++++ Werkzeugführung nicht ausgewogen ⁸	+++++ OK
Note	sehr gut (1,4)	gut (1,5)	gut (1,7)	gut (1,9)
Note (Preis/Leistung)	gut	gut	gut	gut
FAZIT:	Mäht gut und randnah, sehr bequem zu führen, einfacher Werkzeugwechsel	Mäht gut und randnah, sauberes Stutzen auch im Buschwerk	Mäht Gras sauber, schnell und randnah, Abstriche in der Ergonomie	Mäht sauber und kräftig, Trimmfäden reißen aber immer wieder ab

1 Angabe des Herstellers. 2 Bewertung durch den TÜV Rheinland. 3 Aufbau durch gleiche Person unter gleichen Bedingungen. 4 Bewertung im direkten Vergleich aller getesteten. 6 Sicherheits-Check des TÜV Rheinland nach DIN EN 60335-1:2012 + DIN EN 50636-2-91:2014 + EN ISO 11806. 7 Die sehr lange Nachlaufzeit des Werkzeugs kann im Betrieb mit Note abgewertet. 8 Es ist nicht möglich, den Gurt so einzustellen, dass das Gerät sich 200 mm über dem Boden einpendelt. 9 Der recht dominante Sicherheitsbügel gegen Rückschlagen

		
Güde FS 36	Lux Tools A-FS-2x20/35	Best HT-901
270 €	245 (145 + 100) €	70 €
5,5	5,3	1,45
34 / 26	36 / 26	14 / 15
2 x (18 / 3)	2 x (20 / 4)	24 / keine Angabe
2 / 2	2 / 2	2 (Kunststoffmesser)
Tragegurt, Buschmesser, Werkzeug	Tragegurt, Buschmesser, Werkzeug	Brille, Handschuhe, Kreissäge, Messer, Drahtfäden, Werkzeug
Schaft teilbar	Schaft klappbar	Schaft teleskopierbar
++++ Text teilweise knapp keine Ersatzteilliste	++++ übersichtlich keine Ersatzteilliste	++ sehr knapp, schlecht bebildert Teile der Anleitung fehlen
+++ 8 / einfach	+++ 13 / Zusatzgriff schwierig	+++ 8 / einfach
+++ werkzeuglos / gut	+++ Werkzeug nötig / gut	+++ werkzeuglos / sehr gut
+++ gummiert	+++ sehr gut, gummiert	+++ gummiert
+++ gut	+++ gut	+++ gut
schwer erreichbar, mit Blockierstift	einfach, mit Blockierstift	einfach
+++ schwer zu öffnen	+++ schwer zu öffnen	(keine Fadenkassette)
+++ 60, unsauberes Mähergebnis	++++ 38, sauber gemäht	+++ 120, schwache Leistung
+++ 4-5	+++ 2-3	+++ 1-2
+++ 2 (beide abgerissen)	+++ > 20	+++ 9 (verschlissen)
+++ 45	+++ 53	+++ 37
+++ 2	+++ 2	+++ 4 (mit Drahtfaden)
+++ Auftippen / 55	+++ Auftippen / 40	+++ (keine Fadenkassette)
+++ bis 10 mm	+++ bis 10 mm, unsauber	+++ bis 5 mm, gut im Dickicht
+++ 55 / 75	+++ 60 / 115	+++ 55 (110 ¹⁰) / 165
+++ OK	+++ OK	++ fehlt
+++ 97,8	+++ 72,0	+++ 69,5
+++ OK	++ sehr lange Nachlaufzeit ⁷	++ sehr lange Nachlaufzeit ⁷
gut (2,4)	befriedigend (3,3)	ausreichend (4,1)
sehr gut	sehr gut	sehr gut
Sehr gute Ergebnisse im Buschwerk, aber beim Grasmähen unsauber	Gute Mähergebnisse, aber sehr langer Nachlauf des Mähwerkzeugs	Mäht gut, aber Leistung schwach, sehr langer Nachlauf des Mähwerkzeugs



VIELSEITIG: DIE MASCHINE VON BEST WIRD MIT UMFANGREICHEM ZUBEHÖR GELIEFERT – ABER OHNE FADENSPULE.

für den Betrieb als Freischneider ausgelegt – beim Trimmen sind die Maschinen deshalb etwas sperriger und mähen oft auch nicht so sauber.

Kein Thema waren im Test die Laufzeiten der getesteten Geräte. Stets reichte die Akkulaufzeit für die Bewältigung auch länger dauernder Mähaufgaben, zudem werden die Akkus mit den mitgelieferten Ladegeräten in der Regel recht schnell wieder befüllt. Zwar dauert das bei *Best* mit einem primitiven Steckerlader dann doch ziemlich lange, dafür gehört aber ein Zweitakku zum Lieferumfang.

Alle getesteten Maschinen bestanden beim TÜV Rheinland den Sicherheits-Check nach einschlägigen Normen. Allerdings fiel bei den Geräten von *Best* und *Lux Tools* eine sehr lange Nachlaufzeit des Mähwerkzeugs auf. Das ist beim Betrieb mit einem Mähfaden zwar unproblematisch, kann aber bei Montage eines Metallmessers gefährlich werden. Wir halten diese Eigenschaft für ein Sicherheitsrisiko und haben die beiden Maschinen daher in der Endnote um eine Note abgewertet.



ALLE GERÄTE HABEN WIR IM DIREKTEN VERGLEICH GETESTET UND BEWERTET.

PENIBEL: Alle Testergebnisse wurden dokumentiert und vergleichend ausgewertet.

SCHNITT!

Alle Teile im Überblick

Teil 1: Werkzeug
Heft 02/2024

Teil 2: Gartenwerkzeug
Heft 03/2024

Teil 3: Sägen schärfen
Heft 04/2024

Teil 4: Messer
In dieser Ausgabe

Nachbestellungen:
Fehlende Hefte können Sie
nachbestellen unter
www.meine-zeitschrift.de

PRÄZISE:

Der Rollschleifer *Horl 2* (ab 160 Euro) eignet sich für größere, hochwertige Messer und sichert exakte Schneidenwinkel.



UNIVERSELL:

Ein klassischer Korund-Abziehstein bewährt sich bei kleinen und gebogenen Schneiden (ab rund 10 Euro).



SCHNELL:

Mit dem *Rapid Steel action-Set* von Dick (www.dick-messer.de, ab knapp 80 Euro) sind Messer schnell und unkompliziert nachzuschärfen.

KLASSIKER:

Ein metallischer Wetzstahl (ab rund 20 Euro) hält Küchenmesser verschleißarm scharf, wenn er regelmäßig genutzt wird.



Küchenmesser zu schärfen ist offenbar ein starkes Bedürfnis – das zeigt die große Auswahl angebotener Schärffhilfen am Markt. Den Trend zu einer unkomplizierten Bedienung verfolgen die Anbieter auf verschiedene Weise – das zeigt unser kleiner Überblick.

Wie oft und gründlich kümmern Sie sich um scharfes Werkzeug in der Küche? Nach unserer Erfahrung wird der Profitipp, ein Messer stets direkt vor der Benutzung leicht nachzuschärfen, kaum beachtet.

Die Motivation steigt allerdings, wenn gut funktionierende Hilfsmittel bereitstehen und leicht zu benutzen sind – wie die beiden hier vorgestellten Schärffhilfen von Dick und Horl. Bei regelmäßiger Nutzung leistet auch ein klassischer Wetzstahl aus Metall gute Dienste – Vorsicht allerdings vor Modellen mit diamantbeschichtetem Stab, weil dann der Materialabtrag sehr groß sein kann und die Messerklingen schneller verschleifen.

Für kleine Küchenmesser bewährt sich ein preiswerter Abziehstein, da hier präzise Schneidwinkel nur eine untergeordnete Rolle spielen. Abziehsteine mit zwei unterschiedlichen Oberflächen können mit Wasser oder Öl benutzt werden – bei

Dick-Schärfer

**STUMPFE MESSER
SCHNEIDEN OHNE DRUCK
NICHT MEHR.**

Wenn zum Beispiel Tomaten nicht mehr auf Anhieb geteilt werden können, ist ein Nachschliff fällig.



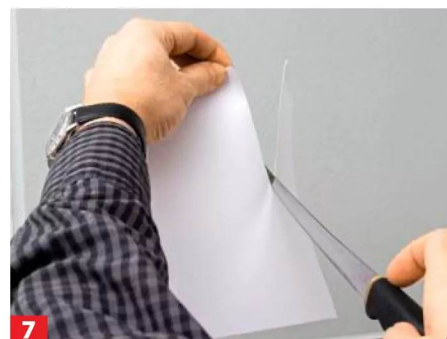
Messer von oben in den Schärfer einführen, dadurch werden die Schärfstäbe unter Spannung gesetzt.

Klinge dann mit sanftem Druck vom Heft bis zur Spitze aus dem Schärfergerät herausbewegen.



Die beiden Schärfstäbe legen sich dabei an die Klinge und sorgen für gezielten, gleichmäßigen Abrieb.

Den Vorgang je nach Zustand der Klinge mehrfach wiederholen, dabei jeweils die ganze Klinge einbeziehen.



Funktionsprobe: Tomaten lassen sich nach dem Schärfen wieder auf Anhieb trennen.

Der Papier-Schneidetest zeigt ebenfalls, ob die Klinge auf ganzer Länge wieder scharf ist.

SELBST PRAXISTIPP

Messerstahl

Vor allem Küchenmesser werden aus verschiedenen Klingenmaterialien gefertigt. Dabei werden besonders nicht-rostende Stähle als vorteilhaft angesprochen, weil sie optisch schöner aussehen und auch leichter zu pflegen sind. Doch die Kehrseite dieser Messer ist: Sie lassen sich weniger gut nachschärfen und zeigen dann auch eine deutlich geringere Schärfe. Rostende Klingen haben also deutliche technische Vorteile.



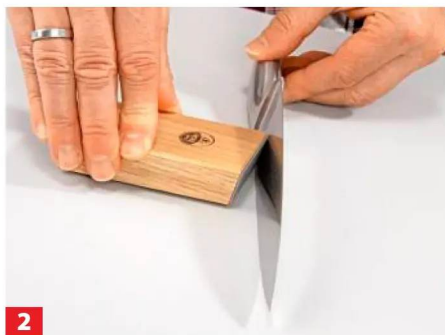
**ROSTENDE KLINGEN KÖNNEN
WESENTLICH SCHÄRFER
ABGEZOGEN WERDEN.**

Rollschleifer



1

Das System besteht aus einem Anlegeholz und der Schleif- und Abziehrolle.



2

Das magnetische Anlegeholz bestimmt den Schleifwinkel an der Klinge.



3

Zum Schleifen die Schärffrolle mehrfach an der Klinge entlangrollen.



4

Den Schleifgrat tragen Sie mit der feineren Seite der Schleifwalze ab.

Abziehstein



1

Je nach Typ den Abziehstein in Wasser oder Öl befeuchten – nicht den ...



2

... Flüssigkeits-Typ wechseln! Klinge beidseitig auf der rauen Seite schleifen.



3

Danach den entstandenen Grat auf der anderen Seite des Steins abziehen.



4

Abgetragenes Material mit einem fusselfreien Tuch oder Schwamm abnehmen.

dem einmal gewählten Benetzungsmittel sollte man dann allerdings bleiben. Für den täglichen Nachschliff nutzen Sie nur die feinere Seite des Steins, um die Klinge leicht abzuführen. Bei Scharten oder einer merklichen Unschärfe wird die Klinge zuvor mit der gröberen Seite bearbeitet, um mehr Material abzutragen und die Klinge neu zu formen.

**SCHARFE MESSER
SCHNEIDEN
SICHERER**

Besonders bei Schälmessern aus nicht rostfreiem Carbon- oder Kohlenstoffstahl erzielen Sie mit einem Abziehstein eine höhere und länger anhaltende Schärfe – das liegt an der besseren Möglichkeit, dieses Klingenmaterial zu härten und in der Folge dann schärfer schleifen zu können. Die typische, leichte Korrosion dieser Messer kann in der Küche eher hingenommen werden als beim Tischbesteck. Trotz der leichten Korrosion sind die Messer sehr lange nutz- und schärfbar.

SELBST PRAXISTIPP

Wetzstahl

Profiköche halten ihr Werkzeug oft mit einem Wetzstahl in Schuss. Vorteil: Der schmale Wetzstahl liegt stets in der Küchenschublade bereit und ist einfach nutzbar. Er wird vor dem Schneiden verwendet – so bleibt die Klinge immer scharf. Nachteil: Bereits stumpf gewordene Messer werden nicht wieder scharf, weil nur sehr wenig Material abgenommen wird. Tipp: Nach dem Wetzen sollte die Klinge mit einem Tuch abgewischt werden.



SCHLOSSERBEDARF



FELD
BLECH NACH MAß

IHR ONLINESHOP
FÜR INDIVIDUELLE
BLECHBEARBEITUNG







LOKAL PRODUZIERT

- Laserzuschnitte
- Blechabkantungen
- Bleche walzen
- Rohre und Profile
- Individuelle Anfertigungen für Haus und Garten

EINFACH ONLINE
IHR BLECH NACH MAß
KONFIGURIEREN &
BESTELLEN.

www.feld-eitorf.de



GARTEN-DEKO



**METALL
GARTEN**
by FELD

EINFACH.
SCHNELL.
WERTIG.







Wir realisieren
Ihre Gartenträume
aus Metall.

Wir realisieren für Sie

- Pflanzgefäße,
- Hochbeete,
- Sichtschutzelemente,
- Holzlager,
- Beeteinfassungen und
- Dekoelemente

aus **Cortenstahl**,
die Ihren Garten in ein
Kunstwerk verwandeln.

Wir arbeiten seit über **35 Jahren** in der Metall-
verarbeitung und sind mit Herzblut dabei unsere
Produkte auf ein nächstes Level zu heben.
Entdecken Sie die Welt von Metallgarten, wo
Qualität und Ästhetik Hand in Hand gehen.
Besuchen Sie uns auf www.metallgarten.de



WEB-ADRESSEN

GARTEN-DEKO
www.metallgarten.de

GARTENTORE · ZÄUNE
www.bauer-tore.de

MÖBELKOMponenten
www.wagner-webshop.com

SCHLOSSERBEDARF
www.feld-eitorf.de



Fehlt Ihnen ein Heft?

Kein Problem – solange
unser Vorrat reicht können
Sie auch zurückliegende
selbst ist der Mann - Hefte
nachbestellen.

Die gewünschte Ausgabe
kommt mit Rechnung
direkt ins Haus.



Nachbestell-Service:
Bauer Vertriebs KG

Burchardstraße 11 · 20077 Hamburg
E-Mail: ecommerce@bauermedia.com
Internet: www.meine-zeitschrift.de

MÖBELKOMponenten

www.wagner-webshop.com

- Rollen & Räder
- Türstopper
- Transporthilfen
- Möbelbeine
- Pflanzenroller
- Wandhaken
- QuickClick®
- SALE %

Wagner System GmbH,
Tulastr. 19, D-77933 Lahr
www.wagner-system.de

design yourself
WAGNER®

GARTENTORE · ZÄUNE



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




Unsere Anzeigen-Annahme:

Kleinanzeigenvermarktung **selbst ist der Mann**: Zsolt Kováts
zsolt.kovats@baueradvance.com · Telefon: 040 - 3019 3015

www.selbst.de

Hier steht, wie's geht!





EIGEN-STROM

Schon gewusst?

Was ist ein Balkonkraftwerk?

Formal handelt es sich bei Stecker-Solargeräten um stromerzeugende Haushaltsgeräte. Typisch ist daher eine reversible Befestigung – das Gerät kann beim Umzug mitgenommen werden. Balkonkraftwerke verfügen in der Regel über zwei bis vier kompakte PV-Module, die mit einem kleinen Wechselrichter verbunden werden. Dieser Wechselrichter

wandelt den in den Solarzellen erzeugten Gleichstrom in Haushalts-Wechselstrom. Das Gerät wird direkt in eine nahe Steckdose eingesteckt und erzeugt nur dann Strom, wenn Spannung in der Steckdose erkannt wird. Überschüssiger Strom wird ins öffentliche Netz abgegeben – damit dabei der Zähler nicht rückwärts läuft, ist ein digitaler Stromzähler nötig.

Strom erzeugen, wo er auch verbraucht wird: Balkon-Solaranlagen sind an Effizienz kaum zu toppen. Fallende Preise und Bürokratie-Abbau sorgen aktuell für einen Boom der leicht selbst zu installierenden Geräte.

„Balkonkraftwerk“ ist eine volkstümliche und anschauliche Bezeichnung für eine steckerfertige kleine Solaranlage, die nicht fest mit dem Bauwerk verbunden wird, sondern temporär auf einem Balkon, einer Garage oder zum Beispiel im Garten aufgestellt werden kann. Mit Balkonkraftwerken werden maximal 800 Watt Sonnenstrom erzeugt, gedacht sind die Geräte zum Eigenverbrauch für Kleinverbraucher wie Router, Kühlschrank und zum Beispiel Ladegeräte. Mit dem Beschluss des „Solarpakets 1“ fallen endlich eine Reihe der unter anderem einst vom VDE angeregten technischen (Über-)Regulierungen weg, auch wurde das Anmelde- und Registrierungs-Wirrwarr beseitigt. Damit werden die kleinen Sonnenstrom-Geräte deutlich wirtschaftlicher, Widerstände bei Netzbetreibern



**DIE SOLARPANEELE
KÖNNEN SPÄTER WIEDER
ABGEBAUT WERDEN.**

**EIN KLEINER LOKALER
WECHSELRICHTER SPEIST
DEN STROM EIN.**





DIE KOMPONENTEN: **1** Solarzellen, **2** Befestigungsmittel, **3** Wechselrichter, **4** Anschluss-Zubehör, **5** Solar-Anschluss- und Verlängerungskabel, **6** Befestigung für den Wechselrichter und Anleitung.

Befestigung des Wechselrichters

SELBST PRODUKTTIPP

Solar-Stecker

Mit verwechslungssicheren MC4-Steckverbindungen werden die Solarzellen angeschlossen – sie bieten eine witterungsfeste Verbindung im Gleichstrom-Bereich und werden auch bei großen Solaranlagen verwendet. Für den Anschluss ist jeweils ein Stecker- / Buchsenpaar nötig, dabei kennzeichnet eine rote Leitungsfarbe den Pluspol (Stecker), schwarz oder blau kennzeichnet den Minuspol (Buchse). Drücken Sie Stecker und Buchse beim Zusammenbau so weit ineinander, bis die Halteclips einrasten – Zusammendrücken der Clips löst die Verbindung.



1 In unserem Fall wird der Wechselrichter auf einem Standfuß montiert – so kann das Gerät frei aufgestellt werden.



2 Die Trägerplatte wird mit Rändelschrauben an der Fußkonsole montiert.



3 Der Wechselrichter kann nun stand-sicher montiert werden, er steht später frei auf dem Balkonboden.



4 Nicht benötigte elektrische Stecker werden mit beiliegenden witterungsfesten Endkappen verschlossen.

Montage



LEICHT BEWEGLICH:
Wenn es im Treppenhaus eng zugeht, können die Solarzellen auch außen emporgezogen werden.



BEI UNSEREM MODELL SIND DIE SOLARZELLEN LEICHT HANDHABBAR.



1 Zunächst die Anordnung der Elemente auf dem Balkon ausprobieren.



2 Dann die Module so ausrichten, dass die Anschlüsse leicht erreichbar sind.



3 Befestigungselemente vorbereiten – in unserem Fall sind es stabile Klettstreifen.



4 Falls nötig, vor Montage die elektrischen Verbindungen herstellen.



5 Module ausrichten und befestigen. Auf sicheren Sitz – auch unten – achten.



6 Fertig montierte Module an den Wechselrichter anschließen.



7 Zum Schluss die Netzleitung an den Wechselrichter anschließen.



8 Mit dem Anschluss an die Steckdose beginnt die Stromerzeugung.

und örtlichen Energieerzeugern werden umschifft. Gleichzeitig sind die Preise für entsprechende Komplettpakete deutlich gefallen – Stecker-Solargeräte mit einer Maximal-Leistung von 800 Watt sind inzwischen schon für unter 500 Euro zu haben. Kein Wunder, dass zuletzt mehr als 300 000 installierte Geräte gemeldet wurden – Tendenz stark steigend. Wer einen geeigneten Balkon in Südlage, ein besonntes Garagendach oder Platz im Garten hat, der spart mit der Aufstellung schnell Stromkosten – je nach Ausrichtung und Kaufpreis amortisiert sich das Gerät in zwei bis drei Jahren – bei einer zu erwartenden Lebensdauer von mehr als 20 Jahren.

Die hier gezeigte Stecker-Solaranlage *Commodore CSK 600* (commodore-home.com, ab ca. 370 Euro) verfügt über vier flexible, rahmenlose und vergleichsweise leichte Solarmodule, die mit den mitgelieferten

“ DIE MONTAGE DAUERT NUR EINE STUNDE “

SELBST PRODUKTTIPP

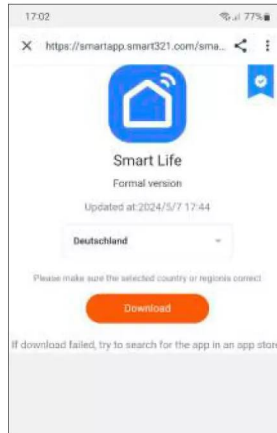
Digitaler Zähler

Wenn die Sonne lacht und Ihr neues Balkonkraftwerk mehr Strom erzeugt, als Sie aktuell verbrauchen, wird der meist noch vorhandene mechanische Ferraris-Zähler (links im Bild) rückwärts laufen – damit würde Ihre Stromrechnung unerlaubt vermindert. Um dies zu verhindern, wird der Netzbetreiber den Zähler gegen ein digitales Modell tauschen. Zwar wird dann überschüssiger Strom auch ins Netz abgegeben – dann jedoch kostenlos. In aller Regel wird der Ferrariszähler nach Inbetriebnahme des Balkonkraftwerks Übergangsweise akzeptiert.

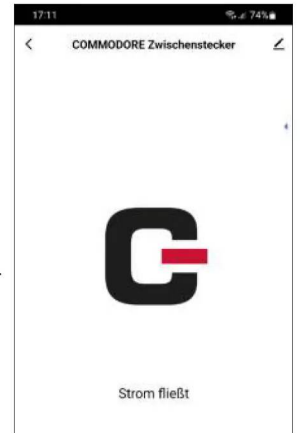


Die App zeigt den Stromertrag

App herunterladen: Unsere Solaranlage nutzt eine verbreitete App zur Kontrolle von Zwischensteckern.



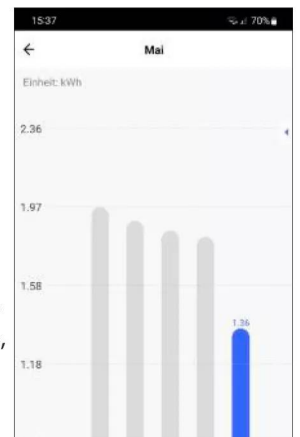
Strom fließt: Nach Einschalten des Zwischensteckers registriert die App die Funktion.



Überblick: Auf dem Display können Sie die aktuelle Stromproduktion ablesen.



Rückblick: Statistiken zeigen die Tages-, Monats- und Gesamtproduktion an.



Klettbandern am Geländer fixiert werden können. Andere Balkonkraftwerke werden mit klassischen, verglasten Solarmodulen ausgeliefert, die eine stabilere, verschraubte Befestigung erfordern – informieren Sie sich vor dem Kauf, welche Befestigungsmöglichkeiten jeweils mitgeliefert werden und möglich sind.

Je nach Gerätetyp kann der Wechselrichter direkt per WLAN mit einer App verbunden werden – in unserem Fall sorgt ein mitgelieferter smarter Zwischenstecker dafür, dass die Stromerzeugung auf dem Smartphone verfolgt werden kann. Ist ein smarter Stromzähler montiert, ist auch über diesen eine Datenabfrage zu Verbrauch und eingespeistem Strom möglich.

Anmeldung

Steckersolaranlagen müssen nur noch im zentralen Marktstammdatenregister angemeldet werden, dazu richten Sie zunächst ein Betreiberkonto ein und geben dann wesentliche Betriebsdaten des Geräts ein, die Sie in der Anleitung finden. Die zuständige Bundesnetzagentur wird die Inbetriebnahme auch dem jeweiligen Netzbetreiber melden – der dann falls nötig einen Zählertausch vornehmen wird. Sie selbst brauchen nichts weiter zu veranlassen.



**IN UNSERER ANLEITUNG
FAND SICH EIN QR-CODE
ZUR ANMELDUNG.**

**PER APP IST DIE
STROMAUSBEUTE
SICHTBAR**

Registrierungsbestätigung für das Balkonkraftwerk:
Folgende Daten sind zum 13.05.2024 im Marktstammdatenregister zu dieser Einheit erfasst

MaStR-Nr. der Einheit:	
Betreiber:	
Betriebsstatus:	In Betrieb
Standort:	
Name der Einheit:	Balkonkraftwerk selbst
Bruttoleistung:	0.6 kWp
Wechselrichterleistung:	0.6 kW
Inbetriebnahmedatum:	13.05.2024
Anschlussnetzbetreiber:	Rheinische NETZGesellschaft mbH
Registrierungsdatum:	13.05.2024

RBitte beachten Sie, dass Registrierungen im Marktstammdatenregister gemäß § 8 Abs. 3 MaStRv
folgende Daten insbesondere auf das Vorliegen von Tatsachen im Hinblick auf die
Anmeldung des Balkonkraftwerks zu prüfen haben.

UNKOMPLIZIERT: Die Anmeldung eines Balkonkraftwerks im Stammdatenregister können Sie online vornehmen – das dauert nur wenige Minuten. Sie erhalten sofort eine Bestätigung.

Alle Teile im Überblick

Teil 1: Überblick
Heft 9/2023
Teil 2: Mammotion Luba
Heft 10/2023
Teil 3: Einhell Freelexo
Heft 11/2023
Teil 4: Husqvarna Automower Nera
Heft 3/2024
Teil 5: Segway Navimow
Heft 4/2024
Teil 6: Worx Vision
Heft 5/2024
Teil 7: Stiga
in dieser Ausgabe
Nachbestellungen:
Fehlende Hefte können Sie nachbestellen unter
www.meine-zeitschrift.de

GREENKEEPER



SELBST PRODUKTTIPP

Lieferumfang

Das wird mitgeliefert: Ladestation mit integriertem zweitem Satellitenempfänger **A**, der eigentliche Mähroboter **B**, Verlängerungskabel für die Stromverbindung **C**, Netzteil **D**, Montagespan-

ge für die Satellitenempfänger an einem Mast **E**, Ersatzmesser **F**, Montagezubehör für die Ladestation **G**. Nicht mitgeliefert wird ein zweites Netzteil (bei externer Empfängeranmontage nötig).

Dieser neue Mähroboter zeigt seine besonderen Qualitäten erst beim zweiten Blick: Kompakt gebaut und unaufdringlich geformt, pflegt er den Rasen systematisch und in parallelen Bahnen.

Der neue autonome Mähroboter *Experience A 1500* von Stiga (www.stiga.de, rund 3000 Euro) ist ein kabelloser, per App gesteuerter Roboter für Rasenflächen bis rund 1500 Quadratmeter Größe. Das Gerät orientiert sich mithilfe von zwei GPS-Empfängern – einer befindet sich im Gerät, der andere verbessert stationär integriert in der Ladestation die Genauigkeit der Navigation mit dem System der RTK-Navigationstechnik. Der Kontakt zur App wird bei der Installation durch Bluetooth hergestellt, im Regalbetrieb erfolgt die Verbindung über eine 4G-Mobilfunk-Verbindung, ein guter Handyempfang im Garten ist also Voraussetzung für einen störungsfreien Betrieb.

Alle dafür im Laufe des Betriebs anfallenden Kosten sind mit dem Kauf des Roboters bereits entrichtet.

Besonderheit des Mähroboters ist die systematische Mähweise des Geräts: Nach Definition des zu pflegenden Rasenbereichs in einer über die App ferngesteuerten Installationsfahrt mäht das Gerät in nebeneinanderliegenden Bahnen, was zu einem sehr gepflegten Erscheinungsbild des Rasens führt. Die Ausrichtung der Mähbahnen wird bei jedem Mähvorgang neu bestimmt, was zur Vermeidung von Grasinseln und Fahrspuren beiträgt.

Nicht zu mähende Zonen können jederzeit eingerichtet und verändert werden – dazu wird der zu definierende Bereich ebenfalls einmal mit der App-Fernsteuerung umfahren. In einer Testfahrt umrundet das Gerät dann den Bereich und bestätigt so die

GPS-EMPFÄNGER IN DER LADESTATION



STATIONÄRER EMPFANG:

Der an der Station montierte GPS-Empfänger verbessert die Genauigkeit.



SICHERHEIT:

Ohne Sicherheitsschlüssel kann das Gerät nicht betrieben werden.



SPARTANISCH:

Am Roboter selbst gibt es nur wenige Bedienmöglichkeiten.



MÄHWERK:

Vier leicht wechselbare bewegliche Messerklingen trimmen den Rasen.

SELBST PRAXISTIPP

Mastmontage

Steht die Ladestation unter einem Baum oder wird sie durch ein Gebäude oder eine Mauer abgeschattet, kann der hier montierte zweite Satellitenempfänger für die exaktere Positionsbestimmung Schwierigkeiten beim Empfang ausreichend vieler Satelliten haben – dann meldet die App fehlende Navigationsmöglichkeiten und der Mähroboter kann die Arbeit nicht aufnehmen.

Abhilfe schafft eine Installation des integrierten RTK-Moduls getrennt von der Ladestation – zum Beispiel an einem Mast. Diese Möglichkeit ist bereits vorbereitet, der Umbau des Moduls an die beiliegende Montageklammer ist in wenigen Minuten erledigt. Allerdings wird ein weiteres Netzteil benötigt, damit der Empfänger mit Strom versorgt werden kann (Zubehör, rund 120 Euro).

Da der Roboter das zweite Empfangsteil für die Orientierung nutzt, ist eine spätere Ortsveränderung nicht möglich – die Navigation würde dann nicht mehr funktionieren.



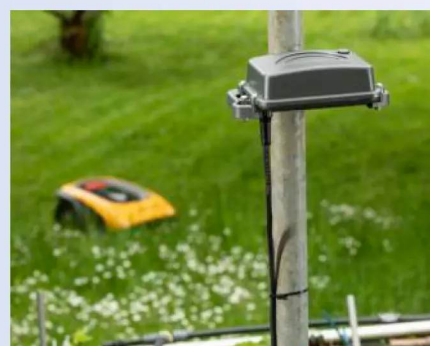
Abdeckung entfernen, die beiden Montageschrauben am Empfänger lösen.



Der Empfänger wird mit der mitgelieferten Spange am Mast montiert.



Beim Abnehmen wird die Steckverbindung sichtbar. Verschraubung lösen.



Die Stromversorgung muss über ein zusätzliches Netzteil erfolgen.

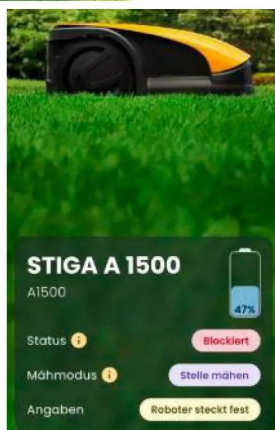


BEI JEDEM MÄHVORGANG WIRD DIE AUSRICHTUNG DER BAHNEN VERÄNDERT.

Der Stiga-Mähroboter arbeitet in schnurgeraden, parallelen Bahnen und sorgt so für ein sehr schönes Erscheinungsbild.

Programmierung. Auf diese Weise sollten größere Gegenstände und zum Beispiel temporär aufgestellte Spielgeräte und Möbel ausgegrenzt werden – sonst könnte der Mäher im Mähbetrieb an diesen Hindernissen stehenbleiben, da die Hindernisvermeidung an größeren Gegenständen nach unseren Erfahrungen sonst zu nicht enden wollenden Suchvorgängen und schließlich zu einer Fehlermeldung führen kann. Der Mäher bietet kaum Bedienungsmöglichkeiten direkt am Gerät, dafür aber eine übersichtliche, leicht verständliche und einfach bedienbare Oberfläche in der App. Bei Problemen steht ein Service über die Fachhändler zur Verfügung, wir hatten auch Gelegenheit, die sehr fachkundige Hotline des Herstellers zu testen. Die Wartung des Mähsystems mit beweglichen Klingen ist leicht selbst zu erledigen.

ÜBERBLICK: Die App zeigt alle wichtigen Daten auf der Geräteseite.



MÄHPLAN und Einstellungen sind übersichtlich angeordnet und schnell erreichbar.



DIE APP IST ÜBERSICHTLICH GESTALTET

Garten einrichten

VERSTÄNDLICH: In der App wird der Nutzer Schritt für Schritt durch die Installation geführt.



VERBINDUNG: Zunächst werden die Komponenten miteinander verbunden.



UPDATE: Im Zuge der Installation wird auch neue Software installiert.



ANLERNEN: Schließlich wird der zu mähende Rasenbereich bei einer gesteuerten Fahrt festgelegt.



BEI EINER FERNGESTEUERTEN FAHRT DES ROBOTERS WIRD DIE GRENZE DEFINIERT.



DAS GERÄT BESTÄTIGT DIE ERFOLGREICHE INSTALLATION MIT EINER FAHRT ENTLANG DER RASENGRENZE.

Perry Rhodan

muss sterben ...



In zehn Bänden
abgeschlossenes
Abenteuer.

... bevor er Unheil über die
Milchstraße bringt. Begleite Primat
auf seiner Todesmission!

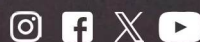


Als Taschenbuch alle zwei Wochen neu am Kiosk. Auch erhältlich als E-Book und Hörbuch.
Kostenloses Infopaket* anfordern:

PERRY RHODAN-Kommunikation | Stichwort »Selbst ist der Mann« | Postfach 2352D-76413 Rastatt | Oder per E-Mail: info@perry-rhodan.net

* Datenschutzhinweis: Ihre Daten werden von uns lediglich zur Zusendung des Infopakets verarbeitet. Eine weitergehende Nutzung zu Marketingzwecken bzw. eine Weitergabe an Dritte erfolgt nicht.

www.perry-rhodan.net



RÄTSELN UND GEWINNEN SIE ...

1x

Zurücklehnen, Rätsel lösen und den Mähroboter die Arbeit machen lassen: Die Mähroboter von GARDENA verbinden bewährte Technik mit smarter Bedienung.

Der per App bedienbare SILENO Mähroboter von GARDENA kümmert sich künftig um Ihren Garten – ausgestattet mit der neuesten Technologie und erstklassigen Funktionen, pflegt der clevere Gartenhelfer Ihren Rasen, während Sie sich zurücklehnen können.

Das Modell smart SILENO life 1.000 bewältigt Rasenflächen bis rund 1000 Quadratmeter und Steigungen bis zu 35 Prozent sowie schmale Durchgänge ab einer Breite von 60 cm – dabei arbeitet das Gerät besonders leise (57 dB(A)).



**PER APP KÖNNEN
SIE DEN ROBOTER
PROGRAMMIEREN
UND ÜBERWACHEN.**

Mit der GARDENA smart App geht die Rasenpflege jetzt per Fingertipp – dank der LONA™-Technologie gibt es noch ein paar hilfreiche Funktionen „oben drauf“. Den Mähroboter wie gewohnt installieren und schon erstellt dieser bei den ersten Einsätzen eine Karte Ihres Gartens und sendet diese direkt an das Smartphone. Bei Bedarf können nun bis zu 4 individuelle Zonen mit unterschiedlichen Mähintensitäten oder auch Sperrzonen definiert werden – diese

lassen sich jederzeit wieder ändern oder löschen – so können Sie zum Beispiel Blühinseln schaffen oder temporäre Hindernisse (zum Beispiel Fußballtore) ausschließen. Das Rasenmähen können Sie sich jetzt auf jeden Fall sparen und falls Sie doch einmal einen Kontrollblick auf Ihren Mähroboter werfen wollen – einfach das Smartphone aus der Tasche ziehen und die GPS-basierte Sensor Fusion Technologie teilt Ihnen jederzeit mit, wo er sich gerade befindet.



**DAS GATEWAY FÜR
DAS GARDENA SMART
SYSTEM WIRD
MITGELIEFERT.**



MITMACHEN IST GANZ EINFACH:

Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und senden Sie das Lösungswort mit Ihrer Adresse und E-Mail-Adresse auf einer Postkarte an: **selbst ist der Mann, Preisrätsel 7/2024**
Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln.
Oder rätseln Sie mit auf www.selbst.de
Einsendeschluss: Freitag, 28. Juni 2024.

... EINEN SMARTEN MÄHROBOTER VON GARDENA®

Berechtigt zur einmaligen und persönlichen Teilnahme sind Personen über 18 Jahre mit Wohnsitz in Deutschland, ausgenommen Mitarbeiter der Unternehmen der Bauer Media Group und der zur Wahl stehenden Hersteller sowie deren jeweilige Angehörige. Teilnahmen im Wege der Einschaltung Dritter, zum Beispiel Gewinnspielagenturen, werden nicht berücksichtigt. Treffen mehr richtige Lösungen fristgerecht ein, als Preise vorgesehen

sind, entscheidet das Los. Eine Barablösung des Gewinns ist nicht möglich; der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. **Datenschutz:** Die Bauer Do-it-yourself KG verarbeitet Ihre personenbezogenen Daten zur Durchführung des Gewinnspiels. Weitere Informationen zu den Teilnahmebedingungen und zum Datenschutz unter: <http://www.selbst.de/teilnahmebedingungen>.

„GRUNDIERUNG“ lautete die Lösung aus der Ausgabe 5/2024. Zu gewinnen gab es fünf Produktpakete von Xyladecor. Die Redaktion hat die Gewinner bereits schriftlich benachrichtigt.

Urlaub mit Winter-sport-angebot	dt. Turner (Andreas) englischer Adelstitel	Fugen-glätt-werkzeug		Bits pro Se-kunde (Abk.) unnach-giebig	poetischer Name des Löwen	Schneide einer Sense	japan. Kimono-gürtel		plan-mäßige Neu-gestaltung	austral. Beuteltier german. Götter	Gebiet, Machthaber Psyche des Menschen
Volkskunst aus dem Erz-gebirge							Dusche scharfe Kante				
			Erdeil frz. Ver-neinung		11	Metall-arbeiter				1	
Metall alte fran-zösische Währung				2	englische Bezeichnung für: Zucker			Brand Fluss in Frank-reich			
		nicht mit niedere Wasser-pflanze			Normal-maßstab Hauptstadt v. Norwegen					Magie, Zauberei	Halbrohr als Wasser-abfluss
Leucht-diode (Abk.)	Ameise (eng-lisch) frostig			Art von „Tür“ Kontonum-merart (Abk.)						Autokz. v. Herne Schand-fleck	
			einstellige Zahl Nachlass-nehmerin			organi-sche Stickstoff-base	Biene ringsum (gehoben)				Körper-funktions-teil
nicht wenig Backzutat, Dotter	4				transpa-rente Farbe eh. Airport in Berlin			Neurit Sache, Angelegen-heit (ugs.)			
			Materie-teilchen Mahlzeit			nörgeln ital. Adria-seebad					
Für-wort	nüchtern, sachlich, realistisch	gut (ital.) Ost-euro-päer			Internat. Gerichtshof (Abk.) Teilstrecke		9	belgischer Comic-zeichner, † 1983		10	
				Gattung in der Kunst Arznei-auszug				äther. Öle chem. Ver-bindung			Lehrling (ugs.)
Strom in Vorder-asien	sprunghaft, unbeständig Lebkuchen-gewürz				8	Kriegsgott Hauptstadt von Tennessee			kurz für: in das Baum-bestand		
		winzige Insel Werk-zeug					bulgar. Währung ostfriesi-sche Stadt			schroff, unwirtlich (Land-schaft)	ein-gefräste Rille
dt. Schau-spielerin dummes Zeug				belgische Ex-Königin Gerücht (frz.)					asiat. Wasser-büffel		
kleine Deich-schleuse			Spule dunstig, trüb			Ende eines Rennens chem. Element				7	
		heraus-holen kehren							zu einem Knoten auf-gestecktes Haar		
Halb-ton über D	Psychoana-lytiker † unbestimmtes Fürwort			Fluss bei Nizza Hinweis				dt. Jugend-buchautor, † 1995 (Michael)			
			z. B. eine Londonerin Reifeprü-fung (Kzw.)				Schwur vor Gericht				
Vertief-stempel	5			Uner-wünschtes gänzlich beseitigen							
US-Autor † (Erich)											
deutscher Chemiker, † 1873 (Justus von)			6		wollene Reisedecke (englisch)						
				frei-willige Gabe							
heiter, wolken-los	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2437087											

Auflösung aus Heft Nr. 06/24

R	R	P	D	E	O	C
S	T	A	R	A	F	G
E	D	A	M	A	E	R
M	I	N	I	M	O	F
P	K	E	A	M	A	K
R	O	S	E	I	L	E
T	E	D	I	Q	T	E
Q	U	A	R	K	B	R
G	R	O	G	G	L	E
W	A	R	M	O	E	L
N	M	E	N	N	I	G
I	D	E	E	E	E	S
C	A	R	W	E	N	I
S	A	A	L	D	O	S
E	S	T	L	A	N	D
T	E	I	G	E	G	O
R	B	E	V	O	R	T
N	A	D	I	A	M	E
U	F	A	P	A	P	A
T	E	A	K	A	S	T
S	T	E	T			

Lösung: WANDFARBE

Das Lösungswort für unser Preisrätsel können Sie auch telefonisch durchgeben:

selbst-Hotline: ☎ 0800 7241350

(kostenlos aus dem deutschen Fest- und Mobilfunknetz, Montag bis Freitag: von 9 bis 18 Uhr)



Tipps für Juli

Beschneiden und düngen

Jetzt ist es höchste Zeit, Hecken wie den Buchsbaum zu beschneiden. Wer das weiter nach hinten verschiebt, riskiert Frostschäden an den Pflanzen. Wichtig: Schneiden Sie besser nur bei schlechtem Wetter, bei Sonnenschein werden die Blätter sonst geschädigt. Auch Kirschbäume und Beerensträucher zurückschneiden, Ziersträucher gut ausdünnen. Aber: nur Form- und Pflegeschnitt vornehmen und keine brütenden Vögel stören. Grundsätzlich sollte man jetzt auch regelmäßig Verblühtes abschneiden, ob an Rosen, Stauden, Sommerflieder oder Blumen allgemein, damit regt man eine zweite Blüte an. Gründlich düngen hilft auch.

Aussäen und pflanzen

Sonnenblumen können jetzt noch ausgesät werden, dann blühen die letzten gelben Schönlinge im Oktober. Die Samen dazu ca. 3 cm tief in die Erde setzen. Außerdem kann man jetzt Gemüse wie Fenchel, Rüben, Spinat, Möhren, Mangold oder Feldsalat aussäen. Oder Jungpflanzen wie Kohlrabi, Brokkoli und Blumenkohl setzen. Gleiches gilt für Erdbeerstauden, falls die alten nach zwei, drei Jahren ausgelaugt sind. Hat man Lavendel, ist jetzt Erntezeit. Abgeschnitten werden die ganzen Blütenstiele, erst danach werden sie passend abgelängt.

Ausgiebig wässern

Der gesamte Garten muss jetzt gut bewässert werden. Das sollte eher selten, etwa alle fünf Tage, aber dafür ausgiebig passieren, am besten morgens oder abends. Den Rasen kann man gut nach einem kurzen Regenschauer wässern, denn dann dringt das Wasser leichter in tiefere Schichten ein. Ansonsten vor dem Wässern regelmäßig hacken und den Boden in den Beeten gründlich auflockern. Vor allem trockenheitsempfindlichen Gewächse wie Rhododendron, Blaubeere und Prachtglocke gründlich wässern. Das bedeutet bei diesen Pflanzen eine Wassermenge von zehn bis 15 Litern pro Quadratmeter. Fahren Sie in den Urlaub, helfen Bewässerungssysteme, sofern Nachbarn oder Bekannte in der Zeit nicht zur Verfügung stehen.



Foto: Neudorff

MITTLERWEILE GIBT ES
FÜR NAHEZU ALLE
PFLANZEN PASSENDE
TORFFREIE ERDEN.

Torffrei gärtnern

Zur Zeit ist viel von Moor und Torf die Rede. Nicht ohne Grund: Die weltweit nur drei Prozent Moore speichern mehr klimaschädliches Kohlendioxid als alle Wälder der Erde zusammen.

Laut *Nabu* (www.nabu.de) findet sich in einem Hektar Moor mit einer 15 cm dicken Torfschicht in etwa so viel Kohlenstoff wie in einem hundertjährigen Wald auf gleicher Fläche. Der im Moor vorliegende Torf, der aus unzersetzter Pflanzenmasse besteht, speichert den Kohlenstoff schon seit Jahrtausenden. Baut man Torf ab, entweichen große Mengen des schädlichen CO₂ in die Luft. Ein kleiner Beitrag dagegen sind torffreie Erden, die Hersteller vermehrt anbieten. „Torffreies Gärtnern ist ein wichtiger

Teil unserer Unternehmens-DNA“, sagt Rainer Lausmann von *Neudorff*. Die Firma nahm auch an der Aktionswoche „Torffrei gärtnern“ des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) teil, die zwischen dem 3. und 12. Mai über den Schutz der Moore und die Vorteile des torffreien Gärtnerns informiert hat. Sowohl auf der Website der Aktion (www.torffrei.info) als auch bei *Neudorff* (www.neudorff.de) gibt es nach wie vor viel Wissenswertes rund um Moore und Torf zu entdecken.



OHNE TORF
Hersteller wie Neudorff bieten schon seit über 20 Jahren torffreie Erden an und unterstützen so die Bemühungen, unsere Moore zu schützen.



Mobiler Grill und Kocher

Unterwegs zu grillen und zu kochen, muss nicht schwer sein, wie diese transportable Mini-Campingküche zeigt. Dank Gaskartusche zum Klicken und Piezo-Zündung ist der Betrieb sehr einfach.

Dass man gasbetriebene Kochstellen nicht mehr mit Feuerzeug oder Streichholz in Gang bringen muss, ist noch keine Selbstverständlichkeit, weshalb die Piezo-Zündung dieses kleinen Grills und Kochers erwähnt gehört. Des Weiteren punktet das Gerät mit geringem Gewicht und praktischer Handhabung, vor allem beim Transport. Zusammengeklappt passt es flach liegend in eine Umhängetasche, die sich leicht auf längeren Etappen über der Schulter hängend tragen lässt. Kann man also nicht mit dem Auto bis an die Grillstelle vorfahren oder muss Bus oder Bahn nehmen, ist das mit diesem Grill kein Problem. Wobei es sich eben nicht nur um einen Grill handelt, der über eine geriffelte und glatte Grillplatte verfügt, sondern ebenso um einen Kocher, auf dem man Nudeln mit Soße zubereiten kann. Dazu nimmt man eine Grillplatte oder beide

Platten ab und setzt einen Topf und/oder eine Pfanne auf die Topfträger. Diese sind wiederum gesteckt und lassen sich leicht abnehmen, sodass sich alles gut reinigen lässt. Dank der zwei einzelnen Grillplatten ist die Hitzeverteilung gut und vor allem lässt sie sich beidseitig einzeln steuern. Man kann so auch nur auf einer Seite grillen und lässt die andere Seite aus, was Gas und Energie spart. Bei anderen Grills wird oft die komplette Fläche erhitzt. Der Deckel mit Schnappverschluss und Aufsteller sowie die Drehregler wirken etwas labil, was allerdings der Gewichtsersparnis geschuldet sein dürfte – Stabilität wiegt. Infos unter www.campinggaz.com.



UNSER FAZIT

- + Gut zu transportieren
- + Inkl. Umhängetasche
- + Preiswert (ca. 150 Euro)
- + Einzeln steuerbare Grillfelder
- Etwas wackliger, dünner Deckel



1 Der Betrieb erfolgt mit Campinggaz-Kartuschen und Easy-Clic-Plus-Anschluss.



2 Mit einem Scheren-Deckelaufsteller wird der Deckel nach dem Aufklappen fixiert.



3 Auf den abnehmbaren Topfträgern wird gekocht, zum Grillen die Platten aufsetzen.



4 Die Grillplatten mit geriffelter und glatter Fläche kommen zuunterst in die Tasche.



5 Darauf legt man den zugeklappten Grill und fixiert ihn mit den Klettbindern.



6 Der 5,5 kg schwere Grill lässt sich dann prima mit der Hängetasche transportieren.

Hier wird Wild geschossen

Möchten Sie nicht auch gerne wissen, was so auf Ihrem Grundstück passiert, wenn es dunkel ist oder wenn Sie nicht da sind? Dann ist diese Wildkamera vielleicht das Richtige!

Keiner von uns möchte irgendwo in eine Falle gehen, aber viele von uns stellen eine sogenannte Fotofalle auf. Die WiFi-Wildkamera A280W von www.blazevideos.de (Preis um ca. 100 Euro) ist eine leicht einzurichtende 120°-Outdoorkamera mit automatischer Tag-Nacht-Umschaltung, die Ihnen offenbart, welche Gäste sich so in Ihrem Garten tummeln. Voraussetzung für die WiFi-Funktion, bei der Sie sich Fotos und Videos per installierter App aufs Mobiltelefon senden lassen können, ist, dass Ihr Haus-WiFi auch bis zum Aufstellort reicht. Alternativ ist die Speicherung auf SD-Karte möglich. Verschiedene Modi und Auflösungen können Sie voreinstellen. Den Strom für die Kamera liefern acht AA-Batterien oder ein optional erhältliches Solarpanel-Kit, die Preise beginnen hier bei ca. 66 Euro.



**DAS ANBRINGEN
ERFOLGT MITTELS GURT.
TIPP: EHER NIEDRIG
POSITIONIEREN!**



Kamera, USB-Kabel und ein langer Gurt zur Befestigung an Bäumen liegen bei.



Das solide Kunststoffgehäuse ist wassergeschützt (IP 66). Nach dem Öffnen ...



... des Verschlusses werden Bedien- und Batteriefach offengelegt. Acht Batterien ...



... werden benötigt, ein Schlitz für eine SD-Karte ist ebenfalls vorhanden.

UNSER FAZIT

- + Einfache Installation
- + Deutschsprachiges Menü wählbar.
- + Viele Einstelloptionen zu Auflösung, Tag- und Nachtmodus, Foto- und Videoaufzeichnungen



Fotos: Michael Müller-Münker, Gereon Bründt



Im WLAN kann die Kamera mittels App per Mobiltelefon betrieben werden.



**HIER HUSCHT EIN
IGEL IN DER NACHT
DURCHS BILD.**

**EICHHÖRNCHEN, IGEL,
VÖGEL UND NACHBARS
KATZE GINGEN ALLE
IN DIE FOTOFALLE.**



Geschmiert & gepflegt

Es gibt so viele Dinge im Haushalt, die ein bisschen Pflegeaufwand benötigen, um die wir uns aber nur sehr selten kümmern. Dabei sind gerade die kleinen Maßnahmen oft schnell erledigt. Da stört uns jedesmal das Quietschen des Staubsaugerrades oder beim Öffnen der Fenster das Anhaften des Fensterflügels an den Dichtungen des Rahmens. Anstatt es zu beheben, akzeptieren wir es einfach – und ärgern uns. Dabei ha-

ben Sie mit dem *Performance Silikon Spray* von *Caramba* ein vielseitig nutzbares Haushalts-Gleit- und Schmiermittel zur Hand. Das farblose Öl reduziert Reibungswiderstände und hinterlässt in der Regel keine Fettflecken.



Das Silikonspray eignet sich zur Pflege von Fenster- und Türrichtungen (auch bei ...



... Autotüren). Einfach aufspritzen und Überschuss abwischen.

UNSER FAZIT

- + Leichte Anwendung
- + Hinterlässt nahezu keine Flecken
- + Schützt Gummi vor frühzeitiger Alterung und Metall vor Korrosion
- + Reduziert Quietschgeräusche



SELBST PRODUKTTIPP

Selbstzünder-Flammen-Lanze

Einfach, schnell und bequem Unkraut entfernen – für viele ist dafür ein Gas-Flämmgerät das Mittel der Wahl. Bei *Gloria Haus und Garten* gibt es für diese Anwendung nun ein besonders komfortables Modell: den *Thermoflamm bio professional E+ Turbo* (ab 100 Euro). Das Gerät kommt inkl. Druckminderer und 5-Meter-Schlauch zum Anschluss an eine handelsübliche Druckgasflasche. Dank batteriebetriebener Elektro-Zündung (über eine AAA-Batterie im Griff) ist die Inbetriebnahme einfach und sicher. Die neue Turbo-Düse erreicht dank

optimierter Luftverwirbelung eine Flammtemperatur von mehr als 1200 °C – und das laut Hersteller bei nahezu gleichem Gasverbrauch wie bei dem Gerät mit normalem Brenner. So erledigen Sie störendes Grün (auf nicht brennbarer Umgebung) künftig im Handumdrehen!

DER GRIFF IST ANGENEHM UND ALLE BEDIENELEMENTE SIND SEHR GUT ERREICHBAR.



UNSER FAZIT

- + Komfortable, selbst-zündende Flämmlanze
- + Anschlussfertig; dank Turbo-Brenner hohe Temperaturen bei geringem Gasverbrauch



Dank 5-Meter-Schlauch großer Arbeitsradius ohne Versetzen der Gasflasche.



Eine kleine AAA-Batterie erzeugt den Funken für sicheres und schnelles Zünden.



Für kurze Arbeitsunterbrechungen ist der klappbare Abstellbügel gedacht.



UMRANDET

Beete, die an Rasenflächen grenzen oder wie eine Insel von Rasen eingefasst sind, neigen dazu, mit der Zeit vom Gras überwuchert zu werden. Hier hilft nur eine Barriere – so wie diese!



Eine Einfassung für Beete bildet eine physische Barriere, die nicht nur verhindert, dass Gräser ins Beet wachsen, sondern auch, dass rhizombildende Pflanzen sich in den Rasen drängen. Beim Mähen dient die Umrandung zudem als natürliche Begrenzung

**SCHLAGEN SIE DIE HÖLZER
SENKRECHT INS SPLITTBETT EIN.
DER SPLITT DIENT ALS DRAINAGE
UND SORGT DAFÜR, DASS DAS
HOLZ SCHNELL WIEDER TROCKNET.**

beim Kantenschneiden und verhindert, dass die Beetbepflanzung dem Schneidfaden der Motorsense oder des Trimmers zum Opfer fällt. Doch natürlich ist die Einfassung ein gestalterisches Element, das dem Beet eine klare Form gibt. Für dieses Projekt haben wir Rest-Kanthölzer von vorigen Bauprojekten verwendet, die viel zu schade zum Verbrennen gewesen wären. Die Einbettung der Hölzer in feinen Splitt verlängert ihre Lebensdauer erheblich.



DIE UNTERSCHIEDLICHEN HÖHEN ...
... der Hölzer verleihen Ihrem Beet eine spielerische Note und sorgen für einen klaren Randabschluss.

OHNE RASENKANTE ...

... müssen Sie die Ränder regelmäßig mit dem Kantenstecher nachschneiden, um das Einwachsen des Rasens in die Beete zu verhindern. Auf Dauer ist das recht pflegeintensiv.



DIE EINFASSUNG IST NÜTZLICH UND SCHICK ZUGLEICH



1

Legen Sie zum Schutz Ihrer Rasenfläche eine Gewebeplane für das Erdreich aus, das Sie ausheben müssen.



2

Auch ein Schubkarre ist für den anschließenden Abtransport hilfreich.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Nicht schwierig. Im Umgang mit der Motorsäge sollten Sie sicher sein.

WERKZEUGE Akku-Kettensäge und PSA, Werkbank (oder Schraubzwingen) zum Einspannen, Exzeterschleifer, Spaten, Schubkarre, Gummihammer, Eimer

ZEIT Abhängig von der Länge der Einfassung

KOSTEN Ab etwa 25 Euro/lfd. m.

Um das vorhandene (oder neu anzulegende) Beet sollte der Boden etwa 20 cm breit und etwa ebenso tief ausgehoben werden. Stechen Sie zunächst die Grassoden ab.



3



4 Die etwa 20 x 20 cm großen Soden sofort in die Schubkarre legen. Nutzen Sie sie entweder als „Flicken“ für kahle ...

... Rasenstellen oder entsorgen Sie sie auf dem Komposthaufen – vorzugsweise mit der Grasnarbe nach unten.



6 Ist die Rasenschicht abgetragen, heben Sie den Graben weiter auf. Die Erde können Sie an anderer Stelle nutzen.



7 Der Graben wird nun mindestens 5 cm hoch mit Splitt oder feinem Kies aufgefüllt. Das ist Ihre Drainageschicht.



8 Nun spannen Sie Ihre Resthölzer in eine Werkbank ein oder auf einer Arbeitsplatte fest. Das ist wichtig, damit sie beim ...



9 ... späteren Zuschneiden sicher fixiert sind! Nun markieren Sie die gewünschten Holzlängen. Sie liegen etwa ...

... zwischen 20 und 30 cm. Nach dem Anlegen Ihrer Schutzausrüstung (PSA) schneiden Sie die Hölzer nun möglichst rechtwinklig zu.



11 Die Sägeschnitte mit dem Exzenter-schleifer glätten und die Kanten brechen – vor allem im sichtbaren Bereich.

Legen Sie die Abschnitte nun rund um dem Graben aus. So können Sie auch die benötigte Anzahl sofort überblicken.



Setzen Sie nun das erste Holz mittig in den Graben. Mit einem Schonhammer nur leicht einschlagen.



13



14

Wichtig ist, dass die Hölzer senkrecht auf dem Splitt bzw. Kies stehen. Prüfen Sie das mit einer Wasserwaage.



NACHEINANDER STELLEN SIE DIE HÖLZER IN EINER REIHE AUF – INNEN DICHT, AUSSEN WEGEN DES KREISES LEICHT GEÖFFNET.

15

Anschließend verfüllen Sie den Spalt außen und innen vorsichtig mit Kies. Den Kies zuletzt gleichmäßig verdichten.



16

SELBST PRODUKTINFO

Das brauchen Sie

A Zum Einspannen der Hölzer reicht eine kleine Klapp-Werkbank mit Spannvorrichtung. **B** Für den Zuschnitt haben wir die Akku-Kettensäge Stihl MSA 70 verwendet. **C** Erforderlich ist zudem eine Persönliche Schutzausrüstung (PSA), bestehend aus Schnittschutzhose und -stiefeln, Schutzbrille, Handschuhen. **D** Bei Arbeiten mit einer Motorsense wie

der Stihl FSA 60 R ist zudem ein Gesichtsschutz wie der Stihl Function GPA 33 nötig. Ferner brauchen Sie **E** eine Gewebepplane, **F** einen Eimer, **G** eine Schubkarre, **H** eine Wasserwaage, **I** einen Gummihammer, **J** einen Spaten und **K** ein Schleifgerät. Außerdem etwa 40 Liter 4-16-mm-Kies/Splitt pro lfd. m. sowie Kanthölzer von 20 bis 30 cm Länge.



17

Die Hölzer sind ein optimaler Anschlag für den Schutzbügel der Motorsense.

Kontakt

STIHL VERTRIEBSZENTRALE,
64807 Dieburg,
Tel. 06071/30 55 358,
kundenservice@stihl.de
www.stihl.de

SCHÖNER SITZEN



Wer nicht nur eine simple Bank im Garten stehen haben möchte, sondern einen romantischen Sitzplatz schaffen will, kann diese Pergolabank bauen, die mit entsprechender Bepflanzung an den Seiten zu einer lauschigen grünen Höhle wird – ideal für warme Sommertage.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Dank simpler Verbindungen verhältnismäßig einfach

WERKZEUGE Akku-Bohrschrauber, Zwingen, Stich- oder Handkreissäge, Schleifgerät oder Schleifklotz, Schreinerwinkel, Hammer, Lackierwerkzeuge

ZEIT Etwa zwei Tage

KOSTEN Ab rund 500 Euro

Eine Bank mit integrierter Pergola verwandelt sich mit der Zeit in einen gemütlichen grünen Sitzplatz, wenn Sie daneben rankende Pflanzen setzen. Die Seiten und das Dach der Bank bestehen dazu aus drei identischen Spalieren. Eines wird über die anderen beiden geschraubt, die Teile für Sitzfläche und Rückenlehne werden zwischen den Seiten befestigt. Am auffälligsten ist das asymmetrische Muster im Pergolagitter, das der gesamten Bank Lebendigkeit verleiht. Die Teile für das Muster lassen sich leicht zuschneiden, da alle Schnitte im 45°-Winkel erfolgen. Die Rückenlehne besteht aus einzeln ver-

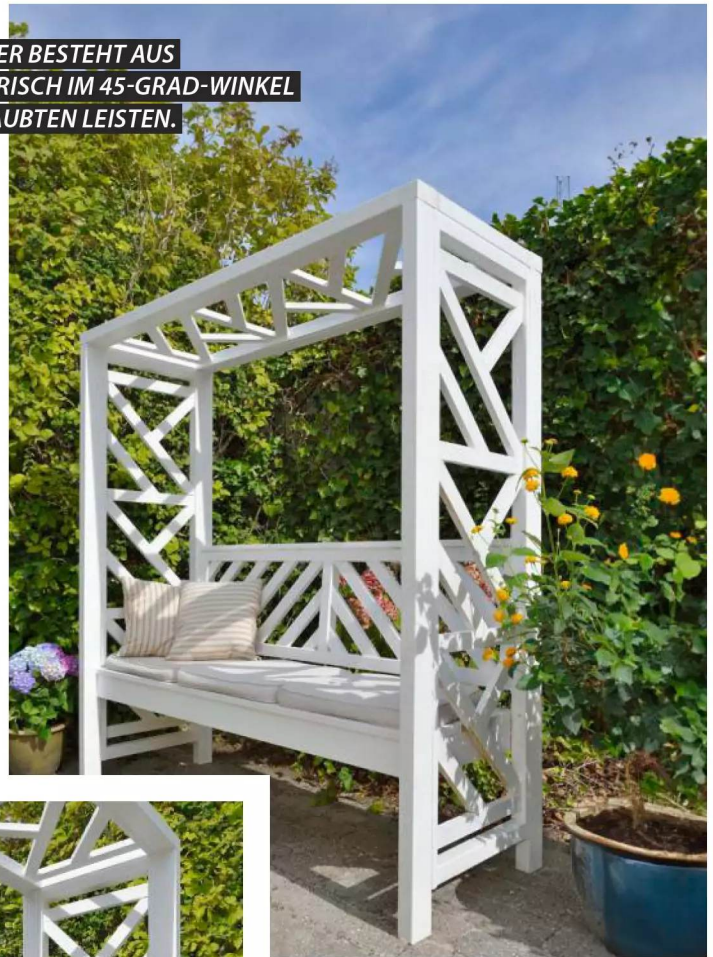
schraubten Hölzern, was die Herstellung ebenfalls erleichtert. Die Schraubenlöcher in der Banklehne müssen nicht verspachtelt werden, da alle nach oben gerichteten Schrauben mit einer Leiste (O in der Zeichnung) abgedeckt sind, die auf die Oberseite der fertigen Banklehne genagelt und geklebt wird. Praktisch: Die Pergolabank hat genug Gewicht, damit sie nicht beim ersten Windstoß umfällt. Wenn Sie jedoch sicher gehen möchten, dass sie bei starken Böen stehen bleibt, befestigen Sie sie am Boden. Wichtig: Behandeln Sie die Oberflächen abschließend mit farblosem Schutzanstrich oder einer Farbe nach Wunsch.



DIAGONALE STREBEN IM 45-GRAD-WINKEL BILDEN DIE RÜCKENLEHNE.



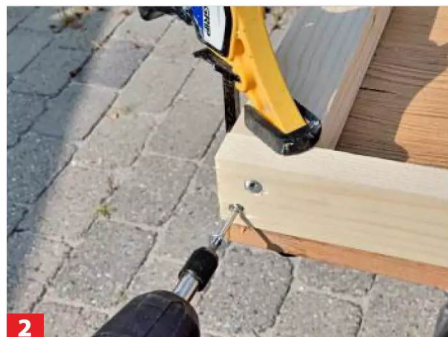
MIT PASSENDEN POLSTERN ERGIBT SICH EIN LAUSCHIGER UND BEQUEMER SITZPLATZ.



Text: Christian Meyer; Fotos: Lars Dalsgaard

PRAKTISCH: ALLE STREBEN SIND IM 45-GRAD-WINKEL VERSCHRAUBT

Schneiden Sie die Rahmenteil für das Spalier aus 20 x 45 mm starken Seitenleisten (J) zu. Die Leisten (C) dazwischen sind 45 x 45 mm groß (Bauteilbezeichnungen siehe Skizze Seite 108).



Montieren Sie den Rahmen, indem Sie die Leisten C mit 5,0-x-60-mm-Schrauben zwischen die Seitenleisten J setzen.



Spannen Sie die vier Querstreben N (20 x 45 mm) ein und schrauben Sie sie zwischen den Seitenleisten fest.



4

Schneiden Sie die schrägen Zierleisten im 45°-Winkel zu und schrauben Sie die kurzen Leisten (M) in die Rahmen.



5

Die lange Diagonalleiste (K) aufsetzen und markieren, wo die Leiste L angeschraubt werden soll.



6

Verbinden Sie die beiden Leisten mit einer 5,0-x-80-mm-Schraube.



7

Schrauben Sie die beiden Zierleisten mit Schrauben in der Größe 5,0 x 60 mm am Rahmen fest.



8

HIER DIE DREI IDENTISCHEN GITTER FÜR DIE SEITEN UND DAS DACH.



9

Die Seitenteile A und B ausschneiden und beide Teile B mit Schrauben 5,0 x 60 mm am Rahmen für das Dach befestigen.



10

Die vier Seitenteile A werden mit 5,0-x-60-mm-Schrauben am Seitengitter verschraubt.



11

Der Rahmen für die Rückseite wird aus den Teilen D und E mit Schrauben 5,0 x 80 mm zusammengebaut.



12

Schneiden Sie nun die schrägen Leisten aus und befestigen ...



13

... Sie diese mit Schrauben 5,0 x 80 mm am Rahmen.



14

Die kleinen Leistenabschnitte H werden mit einem 16 x 35 mm großen Stift an der mittigen Querleiste befestigt.



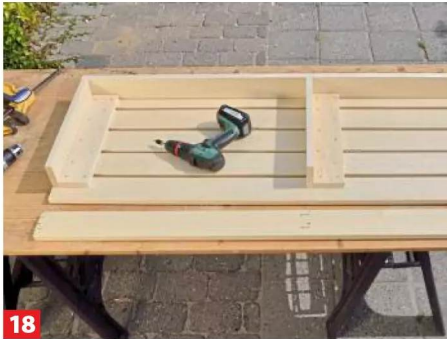
15 Hier nun die fertige Lehne der Bank aus diagonalen Streben im 45-Grad-Winkel.



16 Es folgt die Sitzfläche. Schrauben Sie die acht Querstreben Q ...



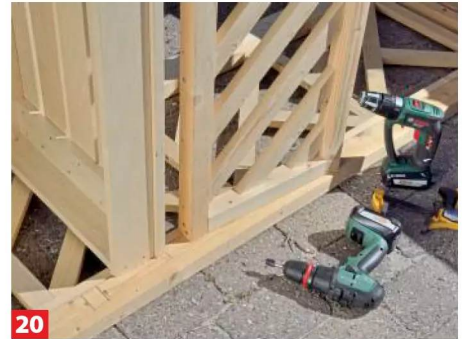
17 ... mit Schrauben 4,0 x 40 mm unter die fünf Sitzbretter P.



18 Befestigen Sie die vordere und hintere Planke P mit Schrauben 5,0 x 60 mm. Legen Sie das Seitenteil nach unten und ...



19 ... setzen Sie die Sitzfläche darauf. Kippen Sie diese etwas nach hinten und befestigen sie mit Schrauben 5,0 x 60 mm ...



20 ... am Seitenteil. Die Rückenlehne wird seitlich mit 5,0-x-80-mm-Schrauben befestigt.



22 Heben Sie die Bank an und schrauben Sie das Dachspalier mit 5,0-x-80-mm-Schrauben gut fest.



23 Befestigen Sie die Abdeckleiste O oben auf der Rückseite mit Schrauben 4,0 x 40 mm.



WICHTIG:
Vor allem bei der Verwendung von Nadelholz muss man abschließend je nach Geschmack Klarlack oder auch einen farbigen Schutzanstrich auftragen.

Materialliste

Rahmenholz gehobelt 94 x 44:

A 4x Bein 1700

B 2x Dachrahmen 1608

Rahmenholz gehobelt 44 x 44:

C 6x Kreuzleiste 420

D 2x Rückenleiste 1520

E 3x Rückenleiste 310

Rechteckleiste 47 x 20:

F 8x Rückenleiste 467

G 4x Rückenleiste 310

H 4x Rückenleiste 130

J 6x Seitenleiste 1610

K 9x Seiten-/Deckenleiste 594

L 9x Seiten-/Deckenleiste 320

M 9x Seiten-/Deckenleiste 275

N 12x Kreuzleiste 420

O 1x Abdeckleiste 1520

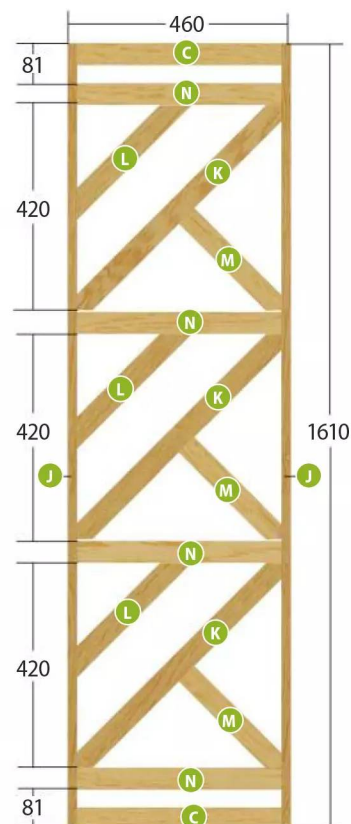
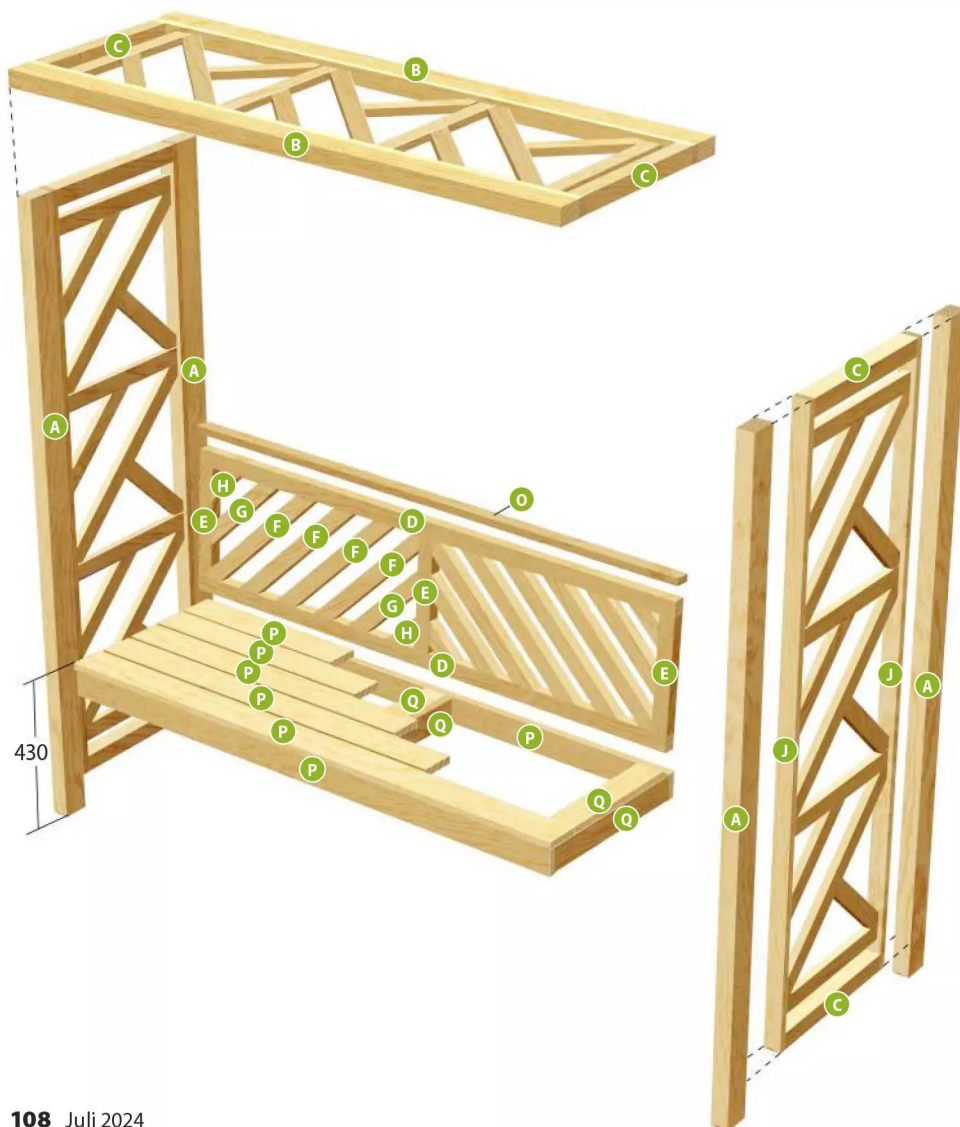
P 7x Sitz 1520

Q 6x Querstrebe 465

Außerdem:

Schrauben 4,0 x 40, 5,0 x 60 und 5,0 x 80; **Holzschutz**

Materialkosten ca. 500 €



Redaktion: Bauer Do-it-yourself KG,
Delmenhorster Str. 14-18, 50735 Köln,
☎ 0221/7709-6508, Fax: 0221/7709-6565,
E-Mail: selbst@selbst.de, Internet: www.selbst.de

Chefredakteur: Nils Staehler, Anschrift siehe Redaktion,
(v. i. S. d. P. für den red. Inhalt) nils.staehler@selbst.de

Crossmedia-Chefredakteurin:
Katja Fischborn katja.fischborn@bauermedia.com

Zuständige Redakteure:
Gereon Bründt (Möbelbau & Wohnen)
gereon.bruendt@selbst.de
Christian Meyer (Bauen & Renovieren), technischer Koordinator
christian.meyer@selbst.de
Peter Baruschke (Wissen & Technik)
peter.baruschke@selbst.de
Maren Mittelstädt (Garten & Freizeit)
maren.mittelstaedt@selbst.de

Fotostudio:
Michael Müller-Münker michael.mueller-muenker@selbst.de

Redaktion und Produktion:
Rainer Linak, Olaf Müller, Michael Briefs, Natalie Custodis (online)

Redaktionsmanagement:
Angela Librecz angela.librecz@selbst.de
Delmenhorster Str. 14-18, 50735 Köln, ☎ 0221/7709-6502

Grafik: Connie Miranda-Schmidt, Eugenia Worotynzew

Technischer Koordinator/Zeichner/Repro: Arvid Penner

Freie Mitarbeit: Hans Altmeyer, Petra Rupp, Astrid Weingarten

Nachdruck und Leserservice: Michael Briefs,
☎ 0221/7709-6508, Dienstag und Donnerstag 10 bis 13 Uhr,
leserservice-selbst@bauermedia.com

Verlagsgeschäftsführer: Henry Allgaier

Verlag: Heinrich Bauer Verlag KG,
Burchardstr. 11, 20077 Hamburg

Anzeigen: Bauer Advance KG, Burchardstr. 11, 20099 Hamburg,
☎ 040/3019-0, www.baueradvance.com

Managing Director: Tim Lammek

Director Marketing & Brand: Natalie Schwarz

Deputy Head of Magazines/Crossmedia: Zsolt Kovats

Verantwortlich für den Anzeigeninhalt: Viola Schwarz

Verantwortlich für Struktur: Susanne Wendt

Gültige Preisliste Nr. 51 vom 1.1.2024

Vertrieb: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 4000, 20086 Hamburg

Einzelverkaufspreis Deutschland: 4,30 € inkl. 7 % MwSt.
„selbst ist der Mann“ kann durch jede Buch- und
Zeitschriftenhandlung bezogen werden.

Aboservice:

Bauer Vertriebs KG, 20078 Hamburg,
☎ 040/32901616, Mo.-Fr. 8-18 Uhr, Sa. 9-14 Uhr,
Fax: 040/3019-8112, E-Mail: kundenservice@bauermedia.com,
Adressänderungen, Bankdatenänderung, Reklamationen
bequem im Internet unter: www.bauer-plus.de/service

Aboservice Ausland:

Bauer Vertriebs KG, Auslandsservice, Postfach 14254,
20078 Hamburg, ☎ 0049/40/3019-8519, Mo.-Fr. 8-18 Uhr,
Fax: 0049/40/3019-8829, E-Mail: auslandsservice@bauermedia.com

Nachbestell-Service: Bauer Vertriebs KG, Burchardstraße 11,
20077 Hamburg, E-Mail: ecommerce@bauermedia.com,
Internet: www.meine-zeitschrift.de

Einzelpreise im Ausland: Österreich € 4,90; Schweiz CHF 8,60;
Belgien und Luxemburg € 5,10; Italien € 6

Herstellung: Helge Voss (Koordinator), Rafael Schneider

Druck: Severotisk s.r.o., Mezni 3312/7, CZ-400 11 Usti nad Labem

© Copyright 2024 für den gesamten Inhalt, soweit nicht anders angegeben,
by Heinrich Bauer Verlag KG, Burchardstraße 11, 20077 Hamburg. Nachdruck,
auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung.

selbst ist der Mann (USPS no 0016421) is published monthly
by Heinrich Bauer Verlag KG. Subscription price for USA is
\$40 per annum. K.O.P.: German Language Pub., 153 S Dean St,
Englewood NJ 07631. Periodicals postage is paid at
Englewood NJ 07631 and additional mailing offices.
Postmaster: Send address changes to: selbst ist der Mann,
GLP, PO Box 9868, Englewood NJ 07631.



selbst ist der Mann erscheint monatlich und darf in Lesezirkeln nur mit
ausdrücklicher Genehmigung geführt werden. Die Zeitschrift selbst ist
der Mann wird ganz oder in Teilen in Print und digital vertrieben.
Export und Vertrieb im Ausland sind nur mit Genehmigung des Verlags statthaft.
Für unverlangt eingehende Manuskripte und Fotos keine Gewähr.
ISSN: 0037-1157

ANZEIGE

Wir machen jetzt klare Kante!

Mit viel Tatendrang und Freude an der Natur gehen Hobbygärtner ihre Ziele an. Damit sie diese auch erreichen, sind clevere Geräte hilfreich – wie dieser praktische Rasentrimmer

Wer eine große Grünfläche in seinem Garten hat, kommt an einem Rasenmäher beziehungsweise Mähroboter nicht vorbei. Doch die wenigsten dieser fleißigen Helfer schaffen es, die Rasenkanten an Beeten, Einfassungen oder Wegen akkurat zu trimmen. Das macht aber nichts, denn darauf ist der **Akku-Rasentrimmer RY18LT33A** von **Ryobi** spezialisiert. Er kann sowohl Kanten schneiden als auch den Rasen trimmen. Das Umschalten zwischen den beiden Funktionen erfolgt ganz einfach per Fußpedal. Das Führungsrad erleichtert das exakte Kürzen des Rasens. Dabei muss das Gerät nicht umständlich in der „Schwebe“ gehalten, sondern kann dank umlaufendem Zweihandgriff ganz bequem gelenkt werden. Der Rasenfriseur arbeitet mit einem Mähfaden (1,65 mm Durchmesser) und bietet eine Schnittbreite von 33 Zentimetern. Getrimmt wird in Laufrichtung bei freier Sicht auf die Kanten. Das Gerät ist kompatibel mit dem 18-Volt-System ONE+ von Ryobi. Der Rasentrimmer kostet ohne Akkuausstattung etwa 120 Euro.

PRAKTISCH:
Der 2-in-1-Akku-Rasentrimmer liegt immer gut in der Hand



- ⊕ Kraftvolles Trimmen
- ⊕ Einfacher Wechsel zwischen Trimm- und Kantenschnitt-Funktion
- ⊕ Ausreichend langer Schaft auch für großgewachsene Personen

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie online unter:
www.ryobitools.eu

RYOBI

ANZEIGE

Schönes System in Sicht

Falls Sie auf der Suche nach einem Zaun sind, der Sichtschutz bietet, aber sich auch sehen lassen kann, haben wir eine geniale Idee. Es wird bei Ihnen sofort Klick machen

Selbst die nettesten Nachbarn müssen ja nicht wissen, was in Ihrem Garten vorgeht. Deshalb empfehlen wir Ihnen, spätestens jetzt über kreative Sichtschutz- und Zaunlösungen rund ums Haus nachzudenken. Der Experte **VALU** bietet Ihnen mit seinem **Systembaukasten** nahezu unendliche Möglichkeiten, der Terrasse, dem Balkon oder dem (Vor-)Garten auf schönste Weise mehr Privatsphäre zu verleihen. Basis des Systems sind Pfosten- und Füllprofile aus hochwertigem Aluminium. Sie sind sehr stabil, flexibel und multifunktional einsetzbar. Dank der zahlreichen Formen, Farben und Designs findet hier jeder seinen individuellen Traumzaun – kompetente Beratung inklusive. Ob Anthrazit oder im Holz-Look – die Profile harmonisieren sowohl mit moderner Architektur als auch mit Häusern im klassischen Stil.



GANZ SCHÖN CLEVER:
Die Zaun-Sets enthalten alle zum Aufbau nötigen Teile



- ⊕ Komplettes System
- ⊕ Einfache Montage
- ⊕ kurze Lieferzeiten
- ⊕ Wetterfest und pflegeleicht
- ⊕ Auch Türen sind erhältlich

Weitere Informationen zu diesen Produkten finden Sie online auf
www.valu.de

VALU®

DA HABEN WIR DEN SALAT!

Alle Teile im Überblick

Teil 1: Einführung klimabewusstes Gärtnern
Heft 03/2024

Teil 2: Stauden
Heft 04/2024

Teil 3: Gehölze
Heft 05/2024

Teil 4: Rasen
Heft 06/2024

Teil 5: Nutzgarten
in dieser Ausgabe

Nachbestellungen:

Fehlende Hefte können
Sie nachbestellen unter
www.meine-zeitschrift.de

Die Chancen

Durch die veränderten klimatischen Bedingungen lässt sich je nach Region beispielsweise Salat bis in den November hinein anbauen. Mehrere Ernten sind möglich. Mangold kann es über den Winter schaffen und subtropische und tropische Arten wie die Andenbeere (*Physalis*) oder die Süßkartoffel (*Ipomoea*) lassen sich problemlos aus unseren heimischen Beeten ernten.

Die Probleme

Gewohnte Anbauzeiträume werden verschoben. Spinat sollte zeitiger oder im Herbst angebaut werden. Den Boden im September für die Frostgare umzugraben, macht keinen Sinn mehr. Er sollte länger bebaut werden, damit der Stickstoff nicht durch Regen ausgewaschen wird. Hitze und falsche Bewässerung können zu aufplatzenden Kohlrabi und pelzigen Radieschen führen.

Im Gemüsegarten gibt es nicht nur Risiken, sondern auch Chancen durch den Klimawandel. Die verlängerte Vegetationsperiode kann ein echtes Geschenk sein.

Zuerst denkt man ja an die negativen Auswirkungen der Klimaveränderungen. An den Regen, der die Böden im Herbst auswäscht, jedoch wegleibt, wenn der Gemüsegarten ihn in der Saison benötigen

würde. Erhöhte Temperaturen, die alles verdorren lassen. Doch Vielen kann begegnet werden. Zum einen ist die Wahl der Pflanzen entscheidend. Standortangepasste Pflanzen, besonders aus ökologischem Anbau, überstehen Wetterkapriolen besser. Gemüse sollte verstärkt in Mischkulturen angepflanzt werden. Durch das bunte Miteinander können Gemüse und Kräuter einander Vorteile verschaffen, so werden sie robuster. Weil sich aber auch der Anbauzeitraum verlängert, kann man um einiges früher aus-



Foto: Rawpixel.com – stockadobe.com

säen und auspflanzen. Die Eisheiligen sind nicht mehr unbedingt der Fixpunkt. Bei einigen Gemüsearten muss der Anbauzeitraum komplett verschoben werden. Spinat sollte zeitiger im Frühjahr oder später im Herbst angebaut werden. Kopfsalat bildet in der Hitzeperiode keinen Kopf, Trocken-

DER ANBAU- ZEITRAUM WIRD VERLÄNGERT

perioden und ungleichmäßige Wasserversorgung können zu pelzigen Radieschen führen, Tomaten, Kohlrabi und Möhren können aufplatzen.

Der Boden im Gemüsebeet ist natürlich ein ganz wichtiger Faktor für eine gelungene Ernte. Egal, welche Qualität er hat – wird er öfter fein gereicht, besonders nach dem Re-

gen, verdunstet weniger Wasser. Man kappt so die Kapillaren an der Bodenoberfläche. Ganz nach dem alten Gärtnerspruch: „Einmal hacken ist besser als zweimal gießen“. Eine Mulchschicht, sei es aus Rasenschnitt, Stroh oder Holzhäckseln, hält die Feuchtigkeit länger in der Erde. Kompost einzuarbeiten ist ebenfalls wichtig. Er speichert Wasser und gibt es nur langsam wieder ab. Diese Maßnahmen helfen auch bei starkem Regen: Auftreffende Regentropfen verschlämmen den Boden nicht so schnell, wenn man ihn strukturstabil hält.

Früher war die Anbausaison an Erntedank (Anfang Oktober) zu Ende. Der Boden wurde umgegraben und für die Frostgare liegen gelassen. Weil es heute aber später friert, wenn überhaupt, läuft man Gefahr, dass der umgegrabene Boden durch Regenfälle ausgewaschen wird und ein Teil des für die Pflanzen so wichtigen Stickstoffs im Erdreich verschwindet.

Die verlängerte Vegetationsperiode verlangt also nach einem längeren Anbau – sei es durch weiteres Gemüse oder Gründüngungspflanzen wie Phacelia oder Senf.



Foto: subakvadec – stockadobe.com

Mangold



Foto: carbondale – stockadobe.com

Süßkartoffel



Foto: Valeria – stockadobe.com

Andenbeere



Foto: epiximages – stockadobe.com

Spinat



Foto: encierro – stockadobe.com

Kohlrabi



Foto: lokapix – stockadobe.com

**Andere
Anbauzeiten**

Reden wir übers Wasser

Mit einer Tröpfchenbewässerung, wie hier dem *Micro-Drip-System* von *Gardena*, überstehen Ihre Gemüse- oder Hochbeete problemlos auch Wochenenden, an denen Sie nicht zu Hause sind. Die Pflanzen danken die gleichmäßige Bewässerung mit üppigem Wachstum. Dieses System kann mit einer Bewässerungssteuerung und einem Bodenfeuchtesensor perfektioniert werden. Alternativen gibt es besonders für

Hochbeete. Interessant sind Bewässerungen, die manuell von oben befüllt werden. Hier eine Bewässerung mit Tonkegel und Becheraufsatz (*Beckmann*). Oder man wählt die uralte Technik der Bewässerung durch Ollas, das sind eingegrabene Tonkrüge (hier von *Manufactum*). Man rechnet mit etwa sechs Liter Wasser pro Quadratmeter.



Der Becher fasst 2,4 Liter Wasser, es wird durch einen Tonkegel ans Beet abgegeben.



Tröpfchenbewässerung mit Zeitschaltuhr ist die smarte Version für üppiges Wachstum.



Sogenannte Ollas, eingegrabene Tontöpfe, geben langsam Wasser ab.

Schon gewusst?

Gartenliebe tut gut

Das Wühlen in der Erde, Schneiden, Gießen, Rupfen sind Stärkung für Muskeln und Psyche, das weisen sogar Studien nach. Die Arbeit mit Pflanzen macht zudem glücklich und fit. Bei der Bewegung im Freien ist alles drin: Beugen, dehnen, Lasten schleppen – hier kommt der Stoffwechsel in Schwung. Das Herz-Kreislauf-System wird unterstützt, der Puls wird ruhiger, der Blutdruck ausgeglichener. Alle Sinne werden angesprochen, eine echte Wohltat. Und wer Obst und Gemüse anbaut, profitiert doppelt: So weiß man, was in der Nahrung steckt, die man verarbeitet. Dazu gibt es eine größere Wertschätzung den Produkten der Erde gegenüber – und schmeckt selbstgezoogenes und -geerntetes Gemüse nicht einfach am besten?



Wasserbedarf: Die beliebtesten Gemüse sind anspruchsvoll

hoch	normal
<ul style="list-style-type: none"> • Gurken • Tomaten • Zucchini • Kürbis • Paprika • Salat 	<ul style="list-style-type: none"> • Möhren • Mangold • Topinambur • Rote Bete • Zwiebeln • Buschbohnen



Anbau-Möglichkeiten

Wer Gemüse heranziehen möchte, kann das in großem Umfang als Selbstversorger tun. Aber auch andere Formen bieten Möglichkeiten selbst auf kleins-

tem Raum. Auf www.selbst.de finden Sie verschiedene Hochbeete, Tomatenhäuser oder den Kartoffelturm (unten rechts) für Ihr eigenes Gemüse-Paradies.



Geballte Power: Das Hochbeet

Ein Hochbeet bietet den Pflanzen beste Bedingungen. Die Einlage wird geschichtet: An den Wurzeln finden die Pflanzen eine Mischung aus langsam verrottendem Material wie kleinen Ästen und grobem Kompost, das mit der Zeit wertvolle Nährstoffe freigibt. Darauf folgen Laub, Grasschnitt, bis das Pflanzsubstrat eingefüllt wird. Die Sonnenwärme erreicht die Wurzeln rundum, sodass die Pflanzen es ständig schön warm haben. Die Bearbeitung geschieht auf rückschonender Höhe.



Auf kleinstem Raum

Auch auf dem Balkon lässt sich Gemüse ziehen. Kästen, Töpfe, Pflanzsäcke, Mini-Hochbeete – Gemüse ist nicht wählerisch, es wächst (fast) überall! Man braucht einen sonnigen Platz und das richtige Gemüse: Kohlrabi und Möhren lassen sich schlechter in Töpfen heranziehen, Zucchini überwuchern alles, aber Salat, Tomaten und Erdbeeren sind hier perfekt! Suchen Sie nach Samen für spezielles Balkongemüse.



Klassisch: Im Beet

Die erste Wahl, wenn man genügend Platz zur Verfügung hat. Hierbei lassen sich größere Flächen nutzen, die problemlos weiter ausgebaut oder verkleinert werden können. Liegt wie hier der Kompost direkt in der Nähe, steht einer reichhaltigen Gemüseproduktion nichts mehr im Wege.

Schon gewusst?

Keyhole-Beet

Eine interessante Sonderform eines Hochbeetes ist ein sogenannter Keyhole-Garden oder Schlüssellochgarten. Es ist ein Hochbeet mit einem Kompost in der Mitte, das sich dadurch selbst mit Düngerversorgt. Der Begriff leitet sich von der Form des Grundrisses ab: Von oben betrachtet erinnert er an ein Schlüsselloch vergangener Zeiten. Diese Art von Hochbeet wird vor allem in Afrika geschätzt, um knappe Ressourcen wie Wasser und Nährstoffe optimal nutzen zu können, ist aber auch in unseren Breiten eine spannende Variante.



SELBST TIPP
«

Kluge Helfer

Von Gewächshaus bis Kartoffelkiste gibt es genügend Möglichkeiten, den Wachstumsdrang von Gemüsepflanzen zu befeuern. Diese Modelle hier sind alle bestes DIY und auf www.selbst.de zu finden.



DIESES GEWÄCHSHAUS KANN NACH BEDARF UND SONNENSTAND BELÜFTET WERDEN.



TITELTHEMA

ZÄUNE, PERGOLEN, MAUERN



**HOLZ UND STEIN SIND
BELIEBTE MATERIALIEN,
UM BEGRENZUNGEN
ZU ERRICHTEN.**

ZÄUNE UND BEGRENZUNGEN

Wir zeigen den Bau von Sichtschutzzäunen, in einem Fall in Kombination mit einer Pergola. Außerdem erfahren Sie, wie man eine Trockenmauer aus Bruchsteinen errichtet.

WISSEN & TECHNIK



SCHLAUCHANSCHLÜSSE UND DÜSEN

Geht es um die Gartenbewässerung, müssen Schlauchkupplungen passen und Düsen gut sprühen. Unser Test klärt, ob das immer einwandfrei gelingt.

GARTEN & FREIZEIT



FREIZEITSPIELE KONSTRUIEREN

Wer gerne spielt, muss nicht zu teuren Kaufprodukten greifen. Unser Freizeitspiel für drinnen und draußen können Sie gut selbst bauen.

MÖBELBAU & WOHNEN



GARDEROBE SELBST BAUEN

Statt glattes Schnittholz aus dem Baumarkt kann man auch kleine Stämme und Äste aus dem Wald zum Selbstbau einer Garderobe nutzen. Wir zeigen, wie das geht.

BAUEN & RENOVIEREN



Änderungen vorbehalten

BODEN AUSGLEICHEN

Mit selbstverlaufenden Nivelliermassen lassen sich unebene Untergründe glätten und für die Bodenverlegung vorbereiten. Unsere Anleitung gibt Tipps und Infos.

AUSSERDEM:

- Stylistische Kofferkommode bauen
- Mobiles Sägewerk
- Holz richtig verbinden
- Fehler beim Tapezieren vermeiden
- Insektenschutz montieren
- Bewässerungssysteme warten
- Rasen säen

Gefällt Ihnen unser Heft?

Abo-Informationen gibt's unter:
www.bauer-plus.de

DIE NEUE selbst ERSCHEINT AM
5. JULI 2024

3 Hefte plus Geschenk für nur 8,40 € statt 12,90 €!



Werkzeugset im Koffer, 61-tlg.

Für Haushalt und Hobby: 6 Feinmechaniker Schraubendreher, je 1 Kreuzschlitz- und Schlitzschraubendreher, Flachzange, Cuttermesser, 10 Bits, 40-tlg. Dübel- und Schraubenset.



Fitness Sportuhr

Das Fitness-Armband verfolgt Ihre Aktivitäten und hilft dabei, Ihre Gesundheitsziele zu erreichen. Das Armband kann lässig am Handgelenk getragen werden und misst ganz nebenbei Ihre Schrittzahl, Ihren Kalorienverbrauch, die zurückgelegte Distanz sowie Ihre Trainingszeit und liefert präzise Messergebnisse.

Ihre Abo-Vorteile:

- ✓ Kostenlose Lieferung im ersten Jahr!
- ✓ 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug!
- ✓ Sicher direkt zu Ihnen nach Hause!
- ✓ Die Belieferung ist jederzeit kündbar!



Exklusiv für Abonnenten: DIY-Lounge!

Als Abonnent erhalten Sie Rabatte und exklusive Specials von vielen Partnerfirmen.

Inklusive Zugang zu 10 Jahre Selbst-Archiv!

www.selbst-diylounge.de

Jetzt bestellen!



01806 / 3693 36

Mo. bis Fr. 8-18 Uhr, Sa. 9-14 Uhr, 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf.



040 / 30 19 81 12

Den Coupon ganz einfach per Fax versenden.



**Bauer Vertriebs KG,
– selbst ist der Mann –
Brieffach 14307, 20086 Hamburg**

Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen, unterschreiben und gleich abschicken.



www.selbst.de/abo

Hier finden Sie weitere interessante Angebote.



www.bauer-plus.de/international

Informationen zu unseren Auslandsangeboten.

Informationen zu Ihrem Abonnement: Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, Abo-Bestellungen zu prüfen und ggf. aufgrund von z. B. Mehrfachbestellungen abzulehnen. Die Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich ansonsten vor, angemessene Ersatzartikel zu liefern. Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/agb oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei).

JA, ICH MÖCHTE 3 HEFTE FÜR NUR 8,40 € STATT 12,90 € TESTEN UND EIN GESCHENK MEINER WAHL DAZU!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an:

- ☐ Werkzeugset im Koffer, 61-tlg. (16) ☐ Fitness Sportuhr (189)

014 03 2249679
SE #07/24 – 6645

Ich teste 3 Hefte **selbst ist der Mann** für nur 8,40 € statt 12,90 €. Danach erhalte ich **selbst ist der Mann** von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 4,30 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Vertragsjahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,50 € erhoben. Ich lese nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen. Wenn ich nach dem Probeabo keine Weiterbelieferung wünsche, werde ich Sie spätestens nach Erhalt des 2. Heftes in Textform informieren. Das ausgewählte Geschenk darf ich auf jeden Fall behalten, in ca. 4 bis 6 Wochen kommt mein erstes Heft. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

Name, Vorname		Geburtsdatum	
Straße, Hausnr.			
PLZ, Ort			
Telefon		E-Mail (für Kundenkorrespondenz)	

☐ Ja, ich bin damit einverstanden, dass die Bauer Media Group mich per Telefon über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert. Meine Einwilligung ist jederzeit durch Mitteilung an die Bauer Vertriebs KG (an Adresse Bauer Vertriebs KG, Brieffach 14550, 20078 Hamburg oder per E-Mail an widerrufverbung@bauermedia.com) widerrufbar.

Ja, ich zahle halbjährlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich 2 Hefte gratis zusätzlich bei Weiterbezug nach dem Probeabo im Anschluss an den Zahlungsrhythmus.

IBAN		Bankleitzahl		Kontonummer	
Kontoinhaber (Name, Vorname)		Bankinstitut			

Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulösen. Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes. Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Die Mandatsreferenz wird separat mitgeteilt.

Gläubiger-ID: DE92ZZZ00000518718

Datum, Unterschrift

TAUCHE EIN

IN DIE WELT DER WUNDER



Jeden Monat packende Reportagen, spektakuläre Bilder, spannende Hintergrundinformationen und fundiertes Expertenwissen.

Garantiert faszinierend. Garantiert unterhaltsam.

Wissen, das mich weiterbringt.