

selber machen

TREND
IM CHECK

DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

Hochdruckreiniger im Vergleichs-Test



5 Geräte unter 500 Euro S. 108
Wer ist Preis-Leistungs-Sieger?

Komfortabel Wohnen

Treppenlift für außen oder
innen – so wird's gemacht S. 42

Die Heckenschere

Der Blick ins Innere: Aufbau,
Qualität und Arbeitsweise S. 6



Sandkasten mit Segel

Kompakt und überdacht –
ein Traum für die Kids S. 44



STABIL

Alte Brücke neu gemacht

In wenigen Schritten saniert S. 96

Markise erneuern

So gelingen Austausch
und Reinigung!

Seite 14

FRISCHES
OUTFIT
FÜR DIE
TERRASSE!



TOPTIPPS



Großer Pflanzen-Berater

10 Pflanzen im Halbschatten S. 102



NÜTZLICH

Sortiersystem mit Pfiff

Ordnung nach Wunsch S. 80



09

1998 - 2018



20
YEARS

QUALITY
PRODUCTS
FOR HOUSE &
GARDEN



QUALITÄTSPRODUKTE FÜR HAUS UND GARTEN

- jetzt zum Jubiläumspreis

Feiern Sie mit uns 20 Jahre Grizzly und profitieren Sie von exklusiven Angeboten rund um das Thema Haus und Garten. Die Exklusiv-Angebote umfassen eine große Auswahl an Gartenprodukten, z. B. Vertikutierer, Rasenmäher, Rasentrimmer, Heckenscheren, Laubsauger und -bläser u.v.m.



AKKU-RASENMAHER ARM 2433-20

24 V Lithium Ionen Akku (3,0 Ah),
33 cm Schnittbreite,
5-fache Höhenverstellung

119,99 €



ELEKTRO-RASENMAHER EM 1130

Powermotor 1100 Watt,
30 cm Schnittbreite,
3-fach Höhenverstellung

49,99 €



Weitere Informationen und Angebote finden Sie im Internet:

20-JAHRE.GRIZZLY.BIZ



AKKU-RASENTRIMMER CT 1800 Li

18 V Lithium Ionen Akku,
20 Nylonmesser, 25 cm Schnittkreis,
Teleskopstiel, Blumenschutzbügel und
Drehfunktion

59,99 €



AKKU-GRAS- UND STRAUCHSCHERE CG 3600

3,6-Volt-Lithium-Ionen-Akku,
Klick-In Messerwechselsystem,
inkl. Teleskopstiel, Grasscheren-
und Strauchscheren-Messer

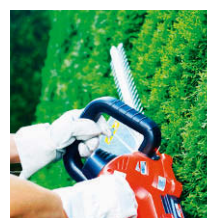
34,99 €



AKKU-HECKENSCHERE CH 1800 Li

18 V Lithium Ionen Akku, Schnitt-
länge 52 cm, Präzisionsmesser,
Messerbremse, inkl. Akku und Ladegerät

59,99 €



Elektro-
Heckenschere
EHS 4500

29,99 €



Elektro-
Vertikutierer
ES 1231

59,99 €



Elektro-
Rasentrimmer
ET 3500

19,99 €



Elektro-
Laubsauger
EL 2800

29,99 €



Elektro-
Kettensäge
EC 1800

49,99 €



alle Preise inkl. Versandkosten innerhalb Deutschland · Preisänderungen vorbehalten · solange Vorrat reicht
Grizzly Tools GmbH & Co. KG · Stockstädter Straße 20 · D-63762 Großostheim · www.grizzly.biz · www.grizzly-shop.de

Editorial



Beim Pressetermin in der Spax-Zentrale (v. l.: Markus Howest, Konny Reimann, Helmut Gassner): warum Selbermachen beim Auswandern so wichtig ist



Fotos privat Text Markus Howest

Im Zeichen der Schraube

Manchmal ist es das kleine, verborgene Detail, das **zum Hauptdarsteller wird**. Gut so, denn es schärft den Blick und erweitert den Horizont.

Für den Auswandererkönig Konny Reimann ist sie ein treuer Begleiter. Dank ihr konnte er Bauprojekte in seiner neuen Heimat umsetzen. Er schwört auf die Schraube, nicht nur als Werbebotschafter – auch, weil sein Talent zum Selbermachen durch sie erst richtig zum Tragen kommt. Das haben alle Teilnehmer erlebt, die beim Pressetag von Spax am Firmensitz in Ennepetal dabei waren. Da wurde die Schraube für einen Tag zum Helden. Und Konny lebte auf, als er alle erdenklichen Schraubensorten mit all ihrem Potenzial auf sämtlichen Einsatzfeldern vorstellte. Er wäre sicher nicht ausgewandert ohne die Schraube im Gepäck – das ist mal sicher.

osmo[®]
...in form und farbe



OSMO LANDHAUSFARBE

Farbige Vielfalt und unübertroffene Haltbarkeit für alle Witterungsbedingungen.

- > perfekt für Garten- und Ferienhäuser, Gartenmöbel und Holzfassaden
- > aus Basis natürlicher Öle
- > extra hohe Reichweite durch hohen Festkörperanteil
- > offenporig – lässt das Holz atmen, reißt nicht, blättert nicht und schuppt nicht ab
- > keine Grundierung erforderlich, ohne Abschleifen einfach überstreichen
- > leicht und ansatzfrei verstreichbar
- > äußerst wetter- und UV-beständig



Inhalt September 2018

Markisentausch

REINIGUNG

Entfernen Sie auch hartnäckige Verunreinigungen und Stockflecken von Ihrer Markise. Ab Seite 24

14 Titel

Das alte Markisentuch ist verschlissen? Wir zeigen, wie Sie es austauschen

Fotos Titel Christian Bordes, pelZone
Fotos Inhalt Christian Bordes, pelZone

Bauen & Wohnen

- 32 Serie: Renovierung**
Wandgestaltung und Einbau einer Verbindungstür. Wichtig: professionelle Farbberatung vor dem Farbenkauf

- Titel 80 Multifunktionaler Klappschränk**
Das aufklappbare Sortiersystem sorgt für mehr Ordnung in Wäschekammer und Werkstatt

- 86 Trennwand einziehen**
Neue Raumaufteilung: So wird die Wand besonders belastbar, schall- und wärmegeklämmt

Heft verpasst?

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

Garten & Outdoor

- Titel 14 Markise selbst erneuern**
So tauschen Sie das alte Markisentuch Schritt für Schritt. Plus: Markise reinigen

- 44 Sandkasten mit Segel**
Bau eines Sandkastens im Segelboot-Look mit extra Stauraum und Sonnenschutz

- Titel 96 Alte Brücke neu gebaut**
Wir ersetzen eine marode Teichbrücke durch eine neue Brücke aus Lärchenholz

- Titel 102 Serie: Pflanzen-Berater**
10 Pflanzen, die sich besonders für den Halbschatten eignen



Brückenbau

96

Titel

Eine Teichbrücke aus Holz braucht Pflege

Technik & Innovation

- 6 So funktioniert die Heckenschere
Aufbau und Funktion verständlich erklärt

- Titel** 108 Vergleichstest: Hochdruckreiniger
Fünf Hochdruckreiniger im Check:
Ausstattung, Leistung und Bedienung –
das können die Geräte bis 500 Euro

Magazin & Service

- 8 DIY-Marktplatz und Werkzeugtipps
Veranstaltungen und Tricks aus
der Werkstatt: So drehen Sie
mit der Bohrmaschine

- 26 Reportage: offene Werkstätten
Arbeitsplatz, Werkzeug und fachliche
Hilfe zum Mieten – selber machen hat
sich den Trend genau angesehen

- 42 Komfortabel wohnen: Lift & Co
Darauf sollten sie beim Einbau von
Treppenliften und Hubbühnen achten

- 118 Vier Ideen: Kabelhalter
Praktische Ideen, die bei Kabelsalat helfen

- 119 Wissen in Kürze: Spannungsprüfer
Hintergründe zu Verwendung
und Funktion

- 120 Adressen/Impressum

- 122 Vorschau: Oktober-Ausgabe

80

Titel

Sauber und
aufgeräumt durch
extra Stauraum



Sortieren

108

Titel

Mit 100 bar
lässt sich auch
hartnäckiger
Schmutz entfernen



Hochdruckreiniger

44

Umgelegt dient das
Segel als Sandkasten-
abdeckung



Sandkasten

Heckenschere

Damit Hecken ihre Form behalten und als Begrenzung funktionieren, müssen sie gepflegt und geschnitten werden. Elektro-Heckenscheren sind leicht, leise und umweltfreundlich. **Wir zeigen die Funktionsweise und den Aufbau.**

In der Regel haben Elektro-Heckenscheren eine Motorleistung zwischen 400 und 700 Watt. Im Vergleich zu Modellen mit Benzinmotor sind sie deutlich leichter und somit einfacher und ermüdungsfreier in der Handhabung. Auch die Geräuschemission ist im Vergleich zu den Benzingeräten

geringer. Ihr Nachteil ist die Abhängigkeit vom Stromkabel. Sie eignen sich also eher für einen kleinen Bewegungsradius. Die beste Schneidleistung erreichen Sie, wenn die Heckenschere so geführt wird, dass die Messerzähne in einem Winkel von etwa 15 Grad zur Hecke gerichtet sind.

Das gilt es zu beachten

Die Schwertlänge entscheidet über den Arbeitsfortschritt. Je größer die Schnittlänge ist (in der Regel zwischen 45 und 70 cm), desto größer ist die Reichweite. Ein längeres Schwert ist auf Dauer aber mühsamer zu bedienen. Daher sollte die Schnittlänge auf die zu bearbeitende Heckenfläche und ihre Höhe abgestimmt sein. Die meisten Geräte werden mit einem Schwertschutz aus Kunststoff

geliefert, in dem die Messer bei Nichtgebrauch geschützt werden. Nach dem Schneiden sollten Sie groben Schmutz entfernen, die beweglichen Teile ölen und die Schärfe der Messer kontrollieren. Das Nachschärfen am besten dem Fachhändler überlassen. Zum Schutz vor Verletzungen und Lärm sollte man Augen- und Gehörschutz tragen. Handschuhe helfen, die Vibrationen abzumildern.

Handschutz

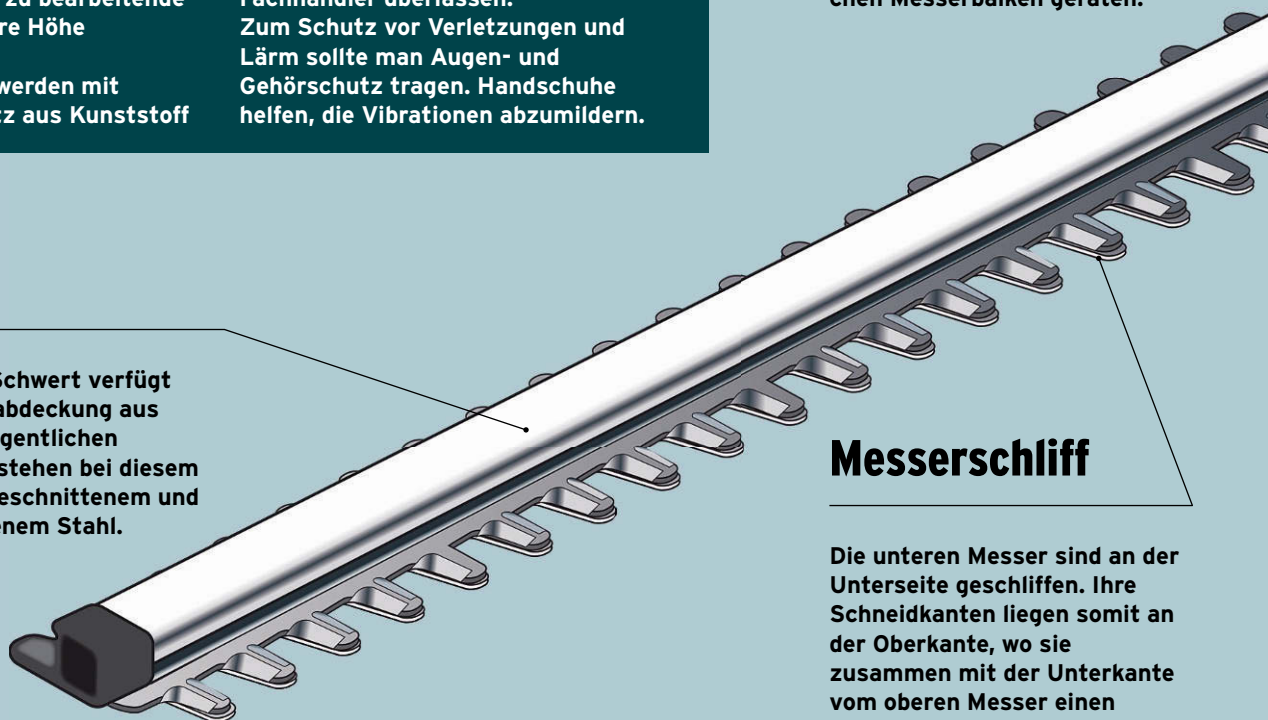
Ein großflächiger Handschutz (hier transparent) hält einerseits Zweige davon ab, beim Schneiden die Hände zu verletzen. Andererseits können so die Finger auch nicht ans Schwert zwischen die beweglichen Messerbalken geraten.

Schwert

Das sogenannte Schwert verfügt über eine Messerabdeckung aus Aluminium. Die eigentlichen Messerklingen bestehen bei diesem Modell aus lasergeschnittenem und diamantgeschliffenem Stahl.

Messerschiff

Die unteren Messer sind an der Unterseite geschliffen. Ihre Schneidkanten liegen somit an der Oberkante, wo sie zusammen mit der Unterkante vom oberen Messer einen sauberen Schnitt machen.



Führungsgriff

Der Führungsgriff erleichtert das Anheben und zielgerichtete Führen des Schwerts. Er ist eine Komponente des Zweihand-Sicherheits-schalters. Nur wenn beide Schalter an Führungs- und Handgriff gedrückt werden, läuft das Gerät. Nachlauf der Messer beachten!

Handgriff

Der Handgriff am hinteren Ende des Geräts dient dem Anheben und enthält die zweite Komponente des Zweihand-Sicherheits-schalters (siehe auch Führungsgriff).

Netzkabel

Das kurze Netzkabel am Gerät wird an ein Verlängerungskabel angeschlossen. An der Unterseite des Gehäuses lässt sich dieses an einer Kabelzugentlastung befestigen. So ist es gegen mechanische Beanspruchungen geschützt.

Motor und Lüfter

Der Elektromotor treibt über eine Zahnradmechanik die beiden Messerleisten an. Ein integriertes Lüfterrad transportiert die vom Motor aufgewärmte Luft über die Lüftungsschlitze aus dem Gehäuse.

Zahnabstand

Die maximale Schnittstärke von Zweigen spielt vor allem beim Schnitt älterer verholzter Triebe eine Rolle. Entscheidend sind der Zahnabstand und die Motorkraft. Mit den 16 mm Zahnabstand bei diesem Gerät lassen sich beispielsweise maximal 12 mm dicke Zweige durchtrennen.

Gegenläufige Messerbalken

Die Messer sind doppelt gezahnt und bewegen sich gegenläufig. Zu schneidende Pflanzenteile geraten zwischen das obere und untere Messer und werden dabei sauber durchtrennt. Durch dieses Prinzip wird ein vertikales und horizontales Arbeiten in beide Richtungen möglich. Pro Minute bewegen sich die Messer zwischen 2.000- und 4.000-mal.



DIY-Marktplatz

Ob **traditionelles Handwerkzeug** oder **flexibler Bohrständer** - diese Dinge sind ein Muss in jeder Werkstatt.

Werkstatt

Werkzeug-Klassiker

Dass eine Japansäge bei Holzarbeiten nicht fehlen darf, ist bekannt: Denn mit dem feinen und scharfen Sägeblatt lassen sich Schnitte per Hand millimetergenau ausführen. Hersteller wie Dictum bieten traditionelles Handwerkzeug im Set an, hier mit Japansäge **7** und Wechselaufsatz **8**, Schlichthobel **4**, einem Achteckkopf-Hammer **6** für Montagearbeiten, mit Hybrid-Stemmeisen **2** und **3**, Vorstecher **1** sowie einem Gehrungswinkel **5**. Das Werkzeugset ist hochwertig verarbeitet, für rund 290 Euro allerdings eine Investition. dictum.com



Kostspielig, aber lohnend - solide Handwerkzeuge sind die Grundausstattung einer jeden Werkstatt

Garten

Japanisch gärtnern

Traditionswerkzeug aus Japan hat sich nicht allein für Holzarbeiten etabliert. Die leichte Kijo-Astschere **4** und das japanische Pflanzmesser **2** zum Durchtrennen von Wurzeln oder zum Freilegen von Pflanzen sind praktische Helfer im Garten. Mit der gebogenen Klinge des Gärtnermessers **3** lassen sich Wundränder nach dem Baumbeschnitt sauber entfernen. Auch eine Astsäge **1** darf nicht fehlen. Das fünfteilige Set von Dictum mit Etui **5** gibt es ab 95 Euro. dictum.com



Im praktischen Einstecketui ist das wichtigste Gartenwerkzeug gleich griffbereit



Praktisch:
ein Akku,
der zu
Geräten
unterschied-
licher
Hersteller
passt

Akku für alle

Ein Akku, der in alle Geräte passt? Ein Traum für viele Heimwerker. Vor allem dann, wenn man mit einem Akku Elektrowerkzeuge unterschiedlicher Hersteller mit Strom versorgen kann. Mit dem neuen CAS-Akkusystem soll das möglich werden. Neun Hersteller haben sich für das Cordless Alliance System (kurz: CAS) zusammengeschlossen, unter anderem Mafell, Metabo, Rothenberger und Steinel. Die Akkus kommen herstellerübergreifend auf den Markt.



Flexibler Bohrständer

Der Bohr- und Fräsständer BF 1243 von Wabeco ist platzsparender als Tisch- oder Ständerbohrmaschinen. Mittels einer zweiten Zustellachse kann man sowohl vertikale als auch horizontale Bohrarbeiten durchführen. Praktisch: Für den Bohrständer gibt es umfangreiches Zubehör - unter anderem um zu dreheln oder um lange Werkstücke leichter zu bearbeiten. Den Bohrständer gibt es ab 160 Euro, die Preise für das Zubehör reichen von etwa 15 Euro bis 140 Euro. Weitere Infos gibt es auf wabeco-remscheid.de



Baustellen-Smartphone

Ein widerstandsfähiges Smartphone, das wasser-, staub-, bruchfest und dabei auch noch bezahlbar ist? Outdoor-Smartphones, zum Beispiel von Blackview, gibt es bereits ab 180 Euro. Teure Modelle wie das CAT S60 (links) kosten etwa 600 Euro. Das

Smartphone bietet für Heim- und Handwerker zusätzliche Extras wie die integrierte Wärmebildkamera. Worauf Sie beim Kauf achten müssen und eine Übersicht zu Schutzklassen lesen Sie auf selbermachen.de/smartphone



KOMMENTAR

Im Visier



Frisch auf dem Markt:
Dachhalter für die Montage
von Dachanbauten

Ein Hoch auf Erfinder

Sie sind eher unscheinbar, treten kaum ins Rampenlicht. Ihr Antrieb ist die Suche nach Lösungen, sie wollen optimieren, wo es nur geht. Die Rede ist von Erfindern. Gerade im handwerklichen Bereich gibt es jede Menge Bedarf. Erst kürzlich traf ich einen solchen Tüftler. Ein mittelständisches Unternehmen, dessen Chef gewissermaßen am laufenden Band neue Ideen entwickelt. Der Konstruktionsmechanikermeister hatte soeben erst seine neueste Errungenschaft eines Dachhalters für die Montage von Dachanbauten vorgestellt. Kurz darauf präsentierte er einen Lastenkrane für den Transport von Baustoffen, -elementen und -materialien. Bei dieser praktischen Hilfe für Heimwerker wie Profis stimmte jedes Detail, die Konstruktion war hochgradig durchdacht. So weit, so gut. Der Wermutstropfen: lästiger Papierkram - für Fördermittel, für den Patentantrag, für die vorläufige gewerbliche Nutzung. Viele Kreative haben hierfür wenig Geduld. Verständlich. Doch hoffentlich raubt das nicht so manchem

Erfinder Eifer und Elan für den Fluss Ihrer Ideen. Schade, so manches DIY-Projekt würde dann ins Stocken geraten.



Markus Howest ist Fan spanischer Tapas und probiert alles Kulinarische selbst gern aus. Als Leitender Redakteur ist er für alles Kreative bei **selber machen** offen

Kalender

Hobbywelt 2018

24.

August

Vom 24.-26. August werden die Weser-Ems-Hallen zum Treffpunkt für Do-it-yourself-Fans. Workshops für die ganze Familie laden zum Mitmachen ein. Kinder bis 13 Jahre haben freien Eintritt, sonst sind es 6,50 Euro. weser-ems-hallen.de/tickets/hobbywelt-2018


31.

August

TourNatur

Wer seine Freizeit am liebsten in der Natur verbringt, fährt auf die TourNatur nach Düsseldorf. Neben neuen Produkten kann man Sportarten wie Mountainbiken und Klettern vor Ort gleich selbst ausprobieren. Eintritt: 18 Euro, tournatur.com

15.

September

Herbstgeflüster

Auf der Haus- und Gartenmesse in der Messe Magdeburg gibt es bis zum 16. September alles rund um Garten- und Balkongestaltung zu entdecken. Auch kulinarisch hat die Messe einiges zu bieten. Eintritt 4 Euro, messe-herbstgefluester.de


22.

September

Fliesen legen

Wer beim Renovieren Geld sparen möchte, verlegt Fliesen im Bad und in der Küche einfach selbst. In der DIY-Academy bei Bottrop zeigen Experten, wie es richtig geht. Ein Tageskurs kostet 119 Euro, Materialkosten fürs Fliesen inklusive. Weitere Kurse gibt es auf shop.diy-academy.eu

Bluetooth-Sauger

Akkuwerkzeuge und Sauger von Festool werden nicht mehr über ein Stromkabel verbunden. Die Geräte kommunizieren jetzt über Bluetooth. Schaltet man das Werkzeug ein oder aus, macht es der Sauger ebenso. Die Cleantec-Absaugmobile CT 26, 36 und 48 kann man mit einem Bluetooth-Modul in Form einer Fernbedienung nachrüsten. Fernbedienung CT-F I/M-Set ab 85 Euro. festool.de



Smart absaugen: Bluetooth-Akku und -Fernbedienung erleichtern die Arbeit



Der Lieblingswerkstoff des gelernten Goldschmieds: gebrauchte Skateboards

Hocker mal anders

Florian Bürkle ist leidenschaftlicher Skateboarder. Unter dem Namen Mr. Wilson verarbeitet er alte Boards zu individuellen Hockern. Die Kunstwerke aus Skateboards sind inzwischen bekannt in der Designerszene und kosten entsprechend. Wie gut, das Mr. Wilson sein Wissen weitergibt: In Kursen und Workshops zeigt er, wie Sie das Designerstück selber bauen - vom Modell bis zur Umsetzung. Zwei Stunden Kurs kosten 65 Euro. floid.eu/workshops



Vom Konzept bis zum Bau braucht es drei Kurse, um einen Hocker fertigzustellen

Fotos Hersteller, Veranstalter Text Natalie Grolig, Bernhard Eder