

Heimwerker Praxis

Test +++ Test

Akkuschrauber mit neuer Technik

- Elektronische Drehmomentbegrenzung
- Top Ausstattung
- Um 170 Euro **S.54**

Motormäher mit Radantrieb

- 51 cm Schnittbreite
- Leicht zu starten
- Um 350 Euro **S.22**

Profi- Universalsäge

- Super ausgewogen
- Kraftvolle 3,5 PS, einfach zu warten
- Um 780 Euro **S.64**

Klimagerät der Oberklasse

- Leistungsstark
- Energieeffizient
- Um 470 Euro **S.34**

Nutverbindungen

- Für Möbelbau und -restauration
- Mit Maschine oder Handwerkzeug
- So geht es: wichtige Profitipps **S.38**

Vergleichstest Die besten Akku-Rasentrimmer

- Mit Faden oder Messer
- Leistungsstark durch Lithium-Ionen-Akkus
- Ab 90 Euro **S.16**

Leben im Grünen

Spaß am Garten!

- Den perfekten Rasen vorbereiten und anlegen
- So pflegen Sie Ihren Rasen richtig!
- Tolle Effekte: Teichbeleuchtung
- Grillen mit Gas oder Holzkohle **S.12**

Teichfilter-Set

- Einfacher Einbau
- Effektive Wasserreinigung
- Um 300 Euro **S.28**

Bauvorschlag Gartenhaus neu eindecken

- Easy-Shingle statt Rollenware
- Selbstdichtend
- Einfach zu verarbeiten **S.30**

Zeitschriften lesen mit der neuen Zeitschriften-Prepaidkarte



Jetzt neu am Kiosk!



Preiswert

■ laden ■ lesen ■ archivieren

Immer die neueste Ausgabe oder wählen Sie aus dem Archiv.

www.prepaidmagazine.de

Teilnehmende Magazine

■ Computer Bild ■ Computer Bild Spiele ■ Audio Video Foto Bild ■ Welt am Sonntag ■ Wirtschaftswoche ■ Tauchen
■ Fotomagazin ■ Chip Foto Video ■ GQ ■ Glamour ■ Heimkino ■ HiFi Test TV HiFi ■ Tablet PC ■ LP

Teilnehmende Zeitschriftenhändler

■ Kiosk Zschoche, Königsbrücker Str. 76, 01099 Dresden ■ Pressepunkt Hübner, Langebrücker Str. 4, 01109 Dresden ■ Lotto Tabak & Mehr, Chemnitz Str. 117, 01187 Dresden ■ Der Papierladen & Postagentur, Otto-Dix-Ring 61, 01219 Dresden ■ PWV - Presseshop Schubert, Zamenhofstr. 6, 01257 Dresden ■ Briefmarken u. Presse Bellmann, Meissner Str. 88, 01445 Radebeul ■ Shop im Bahnhof Rommerskirch, Am Bahnhof 2, 01454 Radeberg ■ FEH Pressefachgeschäft Schaaf, Riesa-Park 1, 01587 Riesa ■ Buchheim's Eck, Gerbergasse 20, 01662 Meißen ■ PWV Presse Shop Inh. Logsch, Hauptstr. 3 (im Real), 01809 Heidenau ■ Spree-Press Mo, Alt-Moabit 103, 10559 Berlin ■ Heinz Bülow, Bismarckstr. 28, 10625 Berlin ■ Spree-Press We, Torfstr.19, 13353 Berlin ■ Björn Ebel, Zeppelinstraße 47, 13583 Berlin ■ Sven Bethke, Streitstr. 63, 13587 Berlin ■ Michael Piterek, Toeplerstr.33, 13627 Berlin ■ Sven Bethke, Siemensdamm Kaufzentrum, 13629 Berlin ■ Sven Bethke, Reichsstr. 83, 14052 Berlin ■ Sebastian Studt, Haynstraße 25 a, 20249 Hamburg ■ Peter L. Kracht & Co. KG, Eidelstedter Weg 92, 20255 Hamburg ■ Quang-Phuc-Huy Truong, Rappoltweg 11, 21031 Hamburg ■ HiFi Studio Bramfeld Wolfgang Borchert GmbH, Bramfelder Chaussee 332, 22175 Hamburg ■ Ralf Köpp, Krähenweg 19, 22459 Hamburg ■ Dennis Meyer, Hamburger Straße 6-8, 22926 Ahrensburg ■ Bahnhofsbuchhandlung Grauert GmbH, Konrad-Adenauer-Platz 14, 40210 Düsseldorf ■ Henk Sterkenburg Relaxing Service, Münsterstraße 32, 46397 Bocholt

Die neue Art, Zeitschriften zu lesen



Immer die neueste Ausgabe
An der Kasse bezahlen und freischalten lassen

8,99 Euro
für 6 Ausgaben



Für PC, Notebook, Tablet-PC und Smartphone!
Immer die neueste Ausgabe oder wählen Sie aus dem Archiv.

Für PC, Notebook, Tablet-PC und Smartphone !



Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Absolute Erholung

Liebe Leser,

jetzt, wo der Sommer endlich richtig durchbricht, zieht es uns nach draußen ins Grüne, in den Garten, wo sich das heimische Leben nun vermehrt abspielt. Wir haben viele Tipps für Sie zusammengestellt, wie Sie den Garten noch schöner machen können damit der Spaß am Leben draußen noch größer wird. Ob Gartenküche, Wasserspiele (mit Licht untermalt) oder einfach nur ein schöner Rasen, für jeden etwas.

Beim Rasenmähen gibt es immer Bereiche, die mit dem Rasenmäher nicht zugänglich sind. Um hier Ordnung zu schaffen, sind Rasentrimmer die richtigen Werkzeuge. Wir haben ein Testfeld mit Akku-Trimmern auf Herz und Nieren geprüft.

Nach dem Winter weisen die Dächer von Gartenhäusern oft Schäden auf. Wir haben ein Dach instand gesetzt und berichten für Sie darüber.

Heimwerker mit eigener Werkstatt haben immer Bedarf, Neues zu lernen. Dabei fallen unter „Neues“ auch alte handwerkliche Techniken, die oft in Vergessenheit geraten. Doch gerade beim Heimwerken macht es Sinn, diese Techniken zu pflegen. Deshalb haben wir uns diesmal den Nutverbindungen zugewandt. Wir zeigen Ihnen, wie und mit welchen Werkzeugen Sie hier die besten Ergebnisse erzielen.

Natürlich finden Sie auch in dieser Ausgabe wieder jede Menge Tests und Wissenswertes rund um das Thema Heimwerken.

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen

Olaf Thelen

Alle Tests dieser Ausgabe:

Akku-Rasentrimmer

AL-KO GTLi 18V	S. 17
Bosch ART 26 Li	S. 17
Einhell RG-CT 18/1 Li	S. 18
Ikra RTA 2118 Li	S. 18
Ryobi RLT1830Li	S. 19
Stiga SGT 2220A	S. 19
Worx WG155E	S. 20

Klimageräte

Aktobis WDH TCB-1263	S. 34
----------------------	-------

Akkuschrauber

Ryobi R14DDE-LL15S	S. 54
--------------------	-------

Innenfarben (weiß)

Schöner Wohnen Polarweiss	S. 55
---------------------------	-------

Handwerkzeug

Schwan Fassadenspachtel mit Holzstiel	S. 11
Carolus Solid Line 55705.00	S. 26
Edessö Silberpfeil HW 355	S. 32
Orbis EvoRope 97-519	S. 33
Hecht Kartuschenpresse	S. 36
Picard Meißelmeister	S. 55

Tauchpumpen

T.I.P. Extrema 400/11 Pro	S. 25
---------------------------	-------

Benzinkettensäge

Solo 651 C	S. 64
------------	-------

Astscheren

Wolf Garten Teleskopastschere RS 900 T	S. 36
--	-------

Benzinmäher

Fuxtec FX-RM 5.0	S. 22
------------------	-------

Elektroasenmäher

Grizzly ERM 1637 G	S. 24
--------------------	-------

Alles Schöne rund ums Haus

Gardigo Solar Maulwurfabwehr	S. 27
Heissner FPU16000-00	S. 28
VISO LED Light D280	S. 32
Alpina Premium Lasur	S. 34
Ansmann Powerline 4 Pro	S. 46

Handschuh REVOLUTION

Ab jetzt sind Handschuhe nicht mehr untrennbar. Jeder Handschuh ist ein eigenes Werkzeug und Teil Ihrer Hand. Sie können einen Handschuh nach Bedarf auswechseln und immer die unterschiedlichen Bedürfnisse Ihrer rechten oder linken Hand berücksichtigen. Sie entscheiden, was am besten für Sie ist!

LEFT & RIGHT GLOVES
SOLD ONE BY ONE

www.snickersworkwear.de



FIGHTING FOR BETTER WORKWEAR

Magazin

Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes
Rund um Werkzeug, Haus und Garten S. 6

Elektrowerkzeuge

Sieben Akkutrimmer im Vergleich
Mit Messer und Faden S. 16

Elektrorasenmäher ERM 1637 G von Grizzly
Elektroschnitt S. 24

Trockenschnittsägeblatt für Stahl von Edessö
Stahlfresser S. 32

Akkuladegerät von Ansmann
Stromtanke S. 46

Ryobi Akkubohrschrauber R14DDE-LL15S
Elektronischer Knack S. 54

Rund ums Haus

Motormäher mit Radantrieb von Fuxtec
Solider Arbeiter S. 22

Schmutzwasserpumpe Extrema 400/11 Pro
von T.I.P.
Taucht was! S. 25

Solar Maulwurfabwehr Basic von Gardigo
Die Dröhnung gegen Maulwürfe S. 27

Heissner Durchlauffilter-Set FPU16000-00
Klare Sache S. 28



LED-Leuchte D280 von bemandis
Günstig Licht S. 32

Alpina Premium Lasur für den Außenbereich
Der Berg ruft S. 34

Mobiles Klimagerät Aktobis WDH-TCB1263
Kühlen mit Turbo S. 34

Teleskop-Ambossschere RS 900T von Wolf Garten
4-fache Kraft S. 36

Schöner Wohnen Polarweiss neu
Referenz-Weiß S. 55



Spaß am Garten!

■ Wir zeigen Ihnen, wie Ihr Garten noch schöner wird

Seite 12



Elektronischer Knack

■ Ryobi Akkubohrschrauber R14DDE-LL15S

Seite 54

Solider Arbeiter

■ Motormäher mit Radantrieb von Fuxtec

Seite 22





Mit Messer und Faden

■ Sieben Akkutrimmer im Vergleich

Seite 16



Leistungsträger

■ Universal-Kettensäge 651 C von Solo

Seite 64



Professioneller Schwung

■ Bosch Schwingschleifer GSS 230 AVE

Seite 62

Handwerkzeuge

Fassadenspachtel mit Holzstiel von Schwan Schwungvoll glätten	S. 11
Werkzeugset von Carolus Studentenset	S. 26
Drahtseilschere von Orbis Feiner Schnitt	S. 33
Kartuschenpresse von Hecht Kraftvoll ausgedrückt	S. 36
Der „Meißelmeister“ von Picard Meißel ade	S. 55

Service

Wir zeigen Ihnen, wie Ihr Garten noch schöner wird Spaß am Garten!	S. 12
Nutverbindungen und ihre Herstellung Nuten und Gratnuten	S. 38



Farbauftrag leicht gemacht und für jedes Projekt das richtige Gerät WAGNER und die WallPerfect-Familie	S. 44
--	-------

Bauvorschläge

Dachschindeln von Easy Shingle Lange geschützt	S. 30
--	-------



Handwerk + Industrie

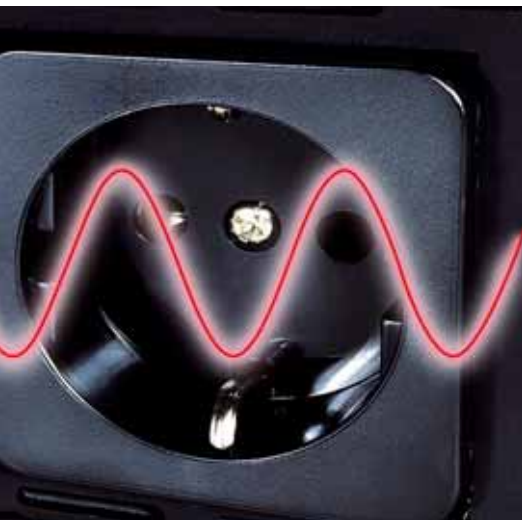
Bosch Schwingschleifer GSS 230 AVE Professioneller Schwung	S. 62
Universal-Kettensäge 651 C von Solo Leistungsträger	S. 64

Rubriken

Editorial	S.3
Alle Tests dieser Ausgabe	S.3
Abo-Formular	S.41
A-Z	S.48
Internetadressen	S.56
Nachbestellcoupon	S.56
Bestenliste	S.57
Impressum	S.66
Inserentenverzeichnis	S.66
Vorschau	S.66

Haushalt an Bord

Ohne Strom geht heutzutage fast nichts. Zu Hause kommt der Strom aus der Steckdose. Unterwegs sollen AEG-Spannungswandler für zusätzliche Flexibilität und höheren Komfort sorgen. Im beruflichen Einsatz können Vertriebs- oder Kundendienstmitarbeiter damit beispielsweise Laptop und Handy laden. Handwerkern auf Achse erlauben die mobilen Steckdosen etwa den Betrieb von Elektrowerkzeugen. Im privaten Gebrauch auf Reisen, beim Camping oder im Garten muss auf Elektrogeräte nicht mehr verzichtet werden.



Mit der reinen Sinus-Kurve der SW-Reihe, wie sie im Hausgebrauch verfügbar ist, kann auch hochwertige Elektronik betrieben werden

■ SPA, Karlsruhe, Telefon: 0721 625280, Internet: www.spa-automotive.com

Die richtige Pflege von Zierfischteichen

Die erste goldene Regel: Kein Fischbesatz ohne vorherige Wasseranalyse. Einfache Tests, die der Teichbesitzer selber durchführt, messen bestimmte Wasserwerte allerdings nur ungenau. Das Unternehmen re-natur versorgt seine Kunden daher auf dem Postweg mit voradressierten Analyseflaschen, mit denen sie Wasserproben entnehmen und diese anschließend direkt an ein fachkundiges Labor weiterleiten können. Die Ergebnisse geben dann Aufschluss über all jene Parameter, die für das Milieu von Fischen entscheidend sind. Liegen die Wasseranalyse und möglichst auch Fotos der Teichanlage vor, können Unternehmen wie re-natur qualifizierte Beratungshilfe leisten und ein Gesamtkonzept für den Teich erstellen, ohne dass Kosten für einen Ortstermin entstehen. Mithilfe der im Konzept vorgeschlagenen Maßnahmen kann die Wasserqualität dann auf ein für die Fische optimales Niveau gebracht werden.

■ Re-natur, Ruhwinkel, Telefon: 04323 90100, Internet: www.re-natur.de



Gartenbewässerung leicht gemacht: mit dem AL-KO A300 Aquatrolley – der Gießkanne auf Rädern

Wasser auf Rädern

Statt immer wieder schwere Gießkannen tragen oder sich mit dem Gartenschlauch abmühen zu müssen, fährt die „rollende Gießkanne“ von AL-KO das Wasser bequem überall dorthin, wo es gebraucht wird. Zirka 26 Liter fasst der großvolumige Wassertank des AL-KO A300 Aquatrolley. Die Tanköffnung ist großzügig ausgelegt, wodurch das Befüllen problemlos vonstatten geht. Eine wesentliche Aufwertung erfährt der A300 Aquatrolley durch den integrierten Überschwappschutz. Der praktische Einsatz verhindert das teilweise Aufschaukeln der Flüssigkeit beim Kippen des befüllten Gerätes. Weiteren Komfort bietet der optimierte Anti-Tropf-Brausenkopf. Ein in den Sprühkopf eingesetztes Vlies stoppt nach Gebrauch das Nachtropfen von Wasser oder Dünger.

■ AL-KO, Koetz, Telefon: 08221 97-0, Internet: www.al-ko.de um 85 Euro

Online-Bestellung innerhalb von zwei Stunden beim Kunden

Die Belieferung innerhalb von 24 Stunden ist bei Conrad für Geschäftskunden längst Standard und für Endkunden bei einer Bestellung wählbar. Nun setzt der Technikexperte noch eins obendrauf: Ab sofort bekommen Kunden im Großraum einer Conrad-Filiale ihre Produkte innerhalb von zwei Stunden bzw. zu einem Wunschtermin direkt nach Hause geliefert. „Dieser Service ist sicher interessant für Geschäftskunden, die einen Artikel schnell für ihr Büro, für eine Reparatur oder für die Produktion benötigen. Aber auch für berufstätige Kunden, ältere Kunden oder Kunden mit kleinen Kindern ist diese neue Alternative gedacht“, sagt Klaus Ortner, Leiter Filialorganisation bei Conrad. Kunden, die in der Filiale feststellen, dass ihre Transportmöglichkeiten nicht ausreichend für das neu gekaufte Produkt sind, profitieren ebenfalls davon. Der neue Service wird in Zusammenarbeit mit der tiramizoo GmbH, Deutschlands größtem Stadtkurierportal, angeboten.

■ Conrad, Hirschau, Telefon: 09604 408787, Internet: www.conrad.de



Bevor Fische den Teich beziehen, sollte das Wasser im Labor untersucht werden. Durch individuelle, ökologisch verträgliche Maßnahmen kann die Wasserqualität dann auf ein für die Fische optimales Niveau gebracht werden

Mit Sicherheit zum richtigen Netz



Alles, was der Fahrer zur Auswahl des richtigen Ladungssicherungsnetzes wissen muss, ist der verwendete Fahrzeugtyp und dessen zulässige Gesamtmasse

Der Dortmunder Ladungssicherungshersteller Dolezych hat deshalb eine komplette Produktfamilie entwickelt und mittels einer tabellarischen Übersicht die Auswahl zum Kinderspiel gemacht. Der Anwender kann nun ganz einfach das passende Netz für seinen Fahrzeugtyp finden. DoKEP-Ladungssicherungsnetze und das passende Zubehör sind auf zweifache Sicherheit geprüft.

■ Dolezych, Dortmund, Telefon: 0231 818181, Internet: www.dolezych.de

Natürlich düngen

Mit dem Bio-Dünger Horsit bietet HOTREGA ein Produkt auf Basis natürlichen Pferde-Dungs für den Balkon und heimischen Garten an. In Form von kleinen Pellets sorgt der biologische Dünger für ein gesundes Wachstum bei Gemüse, Obst, Sträuchern und Zierpflanzen. Handlich und einfach zu verteilen, wirken die Pellets durch die besondere Depot-Wirkung bis zu sechs Monate im Garten. Dabei werden die fruchtbarkeitsfördernden Organismen, wie Würmer, Pilze und Bakterien, im Boden bestens unterstützt. Durch die ausgeprägte Quellwirkung der Pellets wird der Boden gelockert und die Nährstoffaufnahme gefördert. Dank der wasserspeichernden Eigenschaft der Pellets reduziert sich auch der Gießaufwand. Eine Überdüngungsgefahr besteht bei dem 100 % biologischen Produkt nicht.

■ Hotrega, Bad Salzschlirf,
Telefon: 06648 9529-0, Internet: www.hotrega.de
5 Liter Eimer Horsit um 15 Euro



Pferdemist ist aufgrund seiner vielen guten Eigenschaften seit Generationen ein beliebter Dünger im Garten

FUXTEC powered by KAWASAKI

Nachdem erst zu Beginn dieses Jahres der Rasenmäher FX-RM6.0 aus dem Hause FUXTEC in der HEIMWERKER PRAXIS Ausgabe 02/2013 zum Werkzeug des Jahres gewählt wurde, zündet die junge Firma nun die nächste Stufe. Noch in diesem Jahr wird eine exklusive Referenzlinie in Kooperation mit Kawasaki auf dem europäischen Markt erscheinen. In den kommenden Wochen startet FUXTEC mit einer Motorsense, ausgestattet mit Motoren von Kawasaki. Berichten zufolge werden danach sukzessive weitere Produkte wie beispielsweise eine Benzin-Heckenschere mit Kawasaki-Motoren folgen. Damit wird FUXTEC in naher Zukunft Produkte von der Einstiegs- bis zur Referenzklasse anbieten und somit vom privaten bis zum professionellen Bereich das Produktsortiment erweitern.

■ Fuxtec, Herrenberg-Gültstein
Telefon: 09001 389832, Internet: www.fuxtec.de



„Left & Right Gloves“ sind ab Mai 2013 bei dem Händler Ihres Vertrauens verfügbar und werden in 4 Kategorien erscheinen

Snickers Workwear revolutioniert die Welt der Arbeitshandschuhe

Das neue Handschuhkonzept mit dem Namen „Left & Right Gloves“, beinhaltet eine Vielzahl an fortschrittlichen Modellen, für einen optimalen Sitz mit Fingerspitzengefühl designt, unabhängig davon wie grob die Arbeiten sind, die mit diesem Handschuh verrichtet werden.

Aber das wirklich bahnbrechende ist die Verkaufsweise dieser Handschuhe. Zum allerersten Mal werden Handwerker in der Lage sein, Arbeitshandschuhe einzeln zu kaufen. Dies eröffnet ganz neue Möglichkeiten in Bezug auf die Wahl des richtigen Handschuhs zur geforderten Aufgabe. Bei einer Vielzahl von Tätigkeiten führen die linke und rechte Hand unterschiedliche Tätigkeiten aus. Wenn die linke Hand etwas ganz fest halten muss kann es sein, dass die rechte dabei Feinarbeit verrichtet – oder umgekehrt.

■ Hultafors, Vlotho, Telefon: 05228 9570,
Internet: www.hultaforsgroup.de



Die neue TTK-S-Baureihe umfasst vier Geräte. Das kleine Einstiegsmodell ist der TTK 125 S. Mit gerade mal 25 Kilogramm und nur 60 cm Höhe ist dieser Gewerbe-Luftentfeuchter für seine Leistung ein echtes Leichtgewicht

Leistungsstark und hoch effizient

Mit den neuen Gewerbe-Luftentfeuchtern der TTK-S-Serie will Trotec ein neues und wegweisendes Industriedesign „Made in Germany“ vorstellen. Denn die Geräte zeichnen sich nicht nur durch eine verbesserte Arbeitsleistung und eine wartungsfreundlichere Konstruktion aus; auch das Industriedesign ist praxisoptimiert, nach deutschen Standards entwickelt worden und als Geschmacksmuster geschützt. Die neue Serie der Gewerbe-Luftentfeuchter eignet sich deshalb auch für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen.

■ Trotec, Heinsberg, Telefon: 02452 962200, Internet: www.trotec.de

Mit seinen radial fächerförmig angeordneten Schleiflamellen passt sich der WSM 617 jeder Werkstückkontur an und sorgt für einen kontrollierten Abtrag und ein hervorragendes Schliffbild

Neu: Werkzeug- und Laptopstasche

Handlich, kompakt und dennoch ein Riesen-Platzangebot. Diese Eigenschaften sollen die neue carolus Multifunktionstasche 2036.001 auszeichnen. Sie überzeugt durch mehr Stauraum und viele Extras. Sie ist der unverzichtbare Begleiter der Einsatzkräfte, die für ihren Beruf sowohl eine Grundausstattung an Werkzeug als auch einen Laptop für den mobilen Einsatz benötigen. Die Multifunktionstasche ist über den autorisierten Fachhandel erhältlich. Im neuen carolus-Werkzeug-Kanal auf Youtube finden Interessierte ein Video der Tasche: www.youtube.de/caroluswerkzeug, oder man scannt den QR-Code mit einem Smartphone ein und gelangt so direkt zum Video.

■ Gedore, Remscheid, Telefon: 02191 596900, Internet: www.carolus.de um 90 Euro



Die Multifunktionstasche 2036.001 besteht aus zwei separat abnehmbaren und einzeln transportierbaren Taschen. Quasi zwei Taschen in einer vereint!



Machen Sie mehr aus Ihrem Winkelschleifer!

Ein gutes Schleifwerkzeug wird an seinem Leistungsvermögen, an seiner Produktsicherheit und an seiner vielseitigen Einsetzbarkeit gemessen. Zudem soll es sich einfach handhaben lassen und leicht zu montieren sein. Alle diese aufgezählten Eigenschaften soll der KLINGSPOR WSM 617 Winkelschleifmop erfüllen. Durch sein integriertes M14-Gewinde lässt sich der WSM 617 auf allen handelsüblichen Winkelschleifern mit einer Schnittgeschwindigkeit von 80 m/s schnell und leicht montieren. Da sich der KLINGSPOR-Winkelschleifmop durch die Drehrichtung der Spindel eigenständig anzieht, ist kein zusätzliches Aufspannwerkzeug erforderlich.

■ Klingspor, Haiger, Telefon: 02773 9220, Internet: www.klingspor.de ab 10 Euro



Staketen-Bormax

Das Multitalent heißt Staketen-Bormax. Geliefert wird es immer mit Vorbohrer, Zentrierspitze und einem langen Inbusschlüssel. Die Geometrie dieses neuen Staketen-Bohrers kennen Sie sicher schon: Genau, Bormax! Ab Durchmesser 25 mm zweischneidig, kleiner als 25 mm mit einer Hauptschneide und einer Umfangsschneide. Im Zentrum dieses Staketen-Bormax finden Sie eine 4,0-mm-Bohrung, in welche entweder die Zentrierspitze oder der Zentrierbohrer eingesetzt werden kann. Die Zentrierspitze ist als Dreikant ausgelegt, die den Bormax beim Bohren besonders gut führt, aber wenig Reibung erzeugt. Zum festen Sitz im Staketen-Bormax ist eine kleine Spannfläche angebracht. Der Zentrierbohrer besitzt ebenfalls eine Spannfläche und eine Gesamtlänge von 40 mm. Im Staketen-Bormax montiert, schaut der Zentrierbohrer gute 20 mm aus dem Bormax. Sollte Ihnen diese Länge nicht ausreichen, können Sie auch einen handelsüblichen 4-mm-Bohrer einsetzen.

■ Famag, Remscheid, Telefon: 02191 92840, Internet: www.famag.com ab 40 Euro



Selbstverständlich sind alle Staketen-Bormax auch einzeln lieferbar. Im Lieferumfang finden Sie den Staketen-Bormax, eine Zentrierspitze, den 4,0-mm-Vorbohrer und einen langen Stiftschlüssel



Die Verarbeitung des Repair Sticks ist unkompliziert. Einfach ein Stück abschneiden, verkneten und verarbeiten

Die passende Lösung bei Reparaturen

WEICON hat für Reparatur-, Restaurierungs- und Wartungsarbeiten eine unkomplizierte Lösung im Sortiment – die WEICON Repair Sticks. Bei diesen handelt es sich um ein Zwei-Komponenten-System, bestehend aus einem Epoxydharz und einem Härter, im Mischungsverhältnis von 1:1. Die Komponenten werden durch Verkneten miteinander vermischt. Inzwischen umfasst das Sortiment der WEICON Repair Sticks neun verschiedene Typen: Aluminium, Aqua, Beton, Edelstahl, Holz, Kunststoff, Kupfer, Stahl und Titanium. So können Anwendungen in den verschiedensten Bereichen durchgeführt werden. Für Reparaturen und Restaurationen an allen Beton-, Stein- und Keramikoberflächen eignet sich besonders der Repair Stick Beton. Mit ihm lassen sich bequem Risse und defekte Stellen beispielsweise an Mauerwerk, Statuen, Grabsteinen und Ornamenten ausbessern und beheben.

■ Weicon, Münster, Telefon: 0251 9322-0, Internet: www.weicon.com
ab 11 Euro

Ergonomie trifft auf Funktionalität

Neue Maßstäbe hinsichtlich Funktionalität und Design setzte die Wiha Werkzeuge GmbH bei der Einführung mit dem Stiftschlüsselhalter Wiha ErgoStar. Durch die innovative Drehbewegung sämtlicher Stiftschlüssel hat das Schonacher Unternehmen das Problem der umständlichen Schlüssel-Entnahme auf geniale Weise gelöst. Jetzt erweitert Wiha diesen Halter mit Sechskant-Kugelpf-Stiftschlüsseln mit MagicRing. Selbst an schwer zugänglichen Stellen soll damit das Einführen und Herausheben von Schrauben sicher und bequem möglich sein. Ein weiterer Vorteil ist, dass Wiha MagicRing sogar nicht magnetisierbare Schrauben aus Edelstahl, Titan und Aluminium sicher hält. Wiha MagicRing eignet sich ideal bei Arbeiten, für die mit einfachen Stiftschlüsseln zu wenig Platz ist.

■ Wiha, Schonach, Telefon: 07722 9590, Internet: www.wiha.de
ab 28 Euro



Die neue Kugelgeometrie bietet eine erhöhte Haltekraft sowie ein gesteigertes Drehmoment der Kugel um bis zu 10%

ENDLICH: EIN ROTER FLITZER IN IHRER GARAGE.

BEKANNT AUS UNSERER
TV-WERBUNG.

BENZIN-RASENMÄHER
GH-PM 46 S B&S

MIT HECKANTRIEB



Einhell Germany AG



Einhell® GUT GEMACHT.

www.einhell.com

Einhell „Expert“ Winkelschleifer

Die neuen Einhell „Expert“ Winkelschleifer sollen auf der ganzen Linie überzeugen. Dank des ergonomischen Designs, der kompakten Bauform sowie durch die großen Softgrip-Flächen liegen die Winkelschleifer griffest, bequem und sicher in der Hand. Die laufruhigen Winkelschleifer verfügen über zahlreiche Features, wie etwa eine werkzeuglose Scheibenschutz-Schnellverstellung, einen an drei Positionen montierbaren Zusatzhandgriff oder einen flachen Metallgetriebekopf, welche komfortables und anwendungsfreundliches Arbeiten ermöglichen.

Einhell, Landau, Telefon: 01805 120509, Internet: www.einhell.de



Die Gerd Eisenblätter GmbH investiert in die Zukunft: In diesen Tagen ist der Spatenstich für eine großflächige und moderne Erweiterung des Unternehmenssitzes erfolgt

Spatenstich für hochmodernen Neubau erfolgt

Die Gerd Eisenblätter GmbH aus dem oberbayerischen Geretsried (Landkreis Bad Tölz) erweitert ihren Firmensitz: Kürzlich ist der Spatenstich für einen hochmodernen Gebäudetrakt erfolgt, der den bisherigen Gebäudekomplex des Unternehmens ergänzen wird. Gerd Eisenblätter, Geschäftsführer des inhabergeführten Unternehmens, gibt Details zum Bauvorhaben preis: „Neben unserem Unternehmenssitz wird aktuell auf ca. 7.000 qm ein vierstöckiger Trakt errichtet, mit dem wir unsere Produktion und Logistik auf ein ganz neues Niveau heben. Wir sind uns sicher: Mit diesen neuen Kapazitäten können wir unsere jetzt schon hohe Qualität und die Kundenzufriedenheit noch einmal um ein gehöriges Maß steigern.“

Eisenblätter, Geretsried, Telefon: 08171 938440, Internet: www.eisenblaetter.de

Eine saubere Sache für Werkstatt und Haushalt

Wer kennt es nicht, nur mal kurz ein paar Leisten abgesägt oder ein Loch gebohrt – die Arbeit ist schnell vollbracht, aber Staub und Dreck haben sich gründlich verteilt und langwieriges Putzen raubt Zeit und Nerven. Was fehlt, ist eine leistungsfähige Absaugung, mit der Staub und Schmutz sofort vor Ort entsorgt werden können – handlich, leicht und mobil. Die neue Absaugbox scheppach ha 200s, eine kleine, kompakte und mobile Absauganlage mit Ausblasfunktion, findet unzählige Einsatzgebiete über die klassischen Heimwerkertätigkeiten hinaus. Sie hat ein stabiles, bruchfestes Kunststoffgehäuse und ist mit einem komfortablen Tragegriff ausgestattet. Mit einem Gewicht von 5,5 kg und den kompakten fällt es leicht, den Saugkoffer an jeden Einsatzort. Zusätzlich lässt sich der Sauger mit wenigen Handgriffen auf Blasfunktion umstellen, was sein Einsatzgebiet um einige interessante Anwendungen erweitert.

Scheppach, Ichenhausen, Telefon: 08223 40020, Internet: www.scheppach.de ab 100 Euro

Der Schlauchanschluss mit 40 mm Durchmesser passt perfekt an die meisten im Handel erhältlichen Kleinmaschinen



Zusätzliche Highlights sind etwa bei dem TE-AG 125 CE die Konstantelektronik oder...



... der drehbare Handgriff bei dem TE-AG 230, welche die Flexibilität und den Bedienkomfort der Winkelschleifer nochmals erhöhen und den hohen Qualitätsanspruch der Einhell „Expert“ Winkelschleifer unterstreichen

Mit eigenen Augen sehen

Positiv überrascht und voller Lob äußerten sich die Besucher, die an der ersten GYS Frühlingstour deutscher Schweißfachhändler in Laval im GYS-Stammwerk im letzten Monat teilnahmen. Mit dieser Unternehmensgröße, der enormen Produktionstiefe und einer hochmodernen Fertigungsstätte hatten sie, nach eigener Aussage, nicht gerechnet. Am Ende der 3-tägigen Reise, die am Standort des 2006 in Aachen gegründeten deutschen Logistik- und Vertriebscenters der GYS Gruppe in Aachen begann, stand für die Besucher fest, dass die persönliche Inaugenscheinnahme der Fertigungsprozesse und der Qualitätssicherungsmethodik des französischen Herstellers sowie die eigene Erprobung, besonders der neuen Maschinenbaureihen für gehobene Ansprüche, mit Worten nicht zu ersetzen ist. GYS plant weitere Einladungen für Handelspartner im deutschsprachigen Raum.

GYs, Aachen, Telefon: 0241 18923710, Internet: www.gsy.schweissen.com



Mit der Einladung zur Betriebsbesichtigung startete das Familienunternehmen GYS eine deutschlandweite Informationskampagne



Fassadenspachtel mit Holzstiel von Schwan

Schwungvoll glätten

Für großflächige Spachtelarbeiten wird ein breiter Spachtel benötigt. Dieser hier verfügt sogar über eine Griffverlängerung. So kann er auch auf Flächen eingesetzt werden, die sich normalerweise außer Reichweite befinden.

Beim Spachteln von großen Flächen kommt es neben der nötigen Übung auf den richtigen Schwung an. Der Spachtel wird mit weiten Bewegungen über die Fläche gezogen und zieht sie so glatt.

Ausstattung

Der Spachtel ist in den Breiten 400 und 500 Millimeter erhältlich. Das Blatt ist 0,6 Millimeter stark und flexibel. Der Griff ist mit zwei Bohrungen versehen, an denen ein Gelenk befestigt werden kann. Dieses wird dann mit seinem M18-Gewinde am Holzstiel befestigt. Zur Arretierung ist das gezahnte Gelenk mit einer Flügelmutter gesichert.

Bei der Arbeit

Es ist ein wenig Übung nötig, um mit einem so großen Spachtel eine gerade Fläche zu erzeugen. Das Ergebnis kann sich dann jedoch sehen lassen.

Fazit

Ein Werkzeug, das einfach aufgebaut ist und einen großen Nutzen hat. Allerdings benötigt der Anwender etwas Übung, um beste Ergebnisse zu erreichen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Alle Einstellungen am Fassadenspachtel können ohne Werkzeuge vorgenommen werden

Schwan Fassadenspachtel mit Holzstiel

Vertrieb: Schwan-Werkzeugfabrik, Remscheid
Preis: um 22 Euro
Hotline: 02191 5728
Internet: www.schwan-rs.de

Note:

Funktion:	40%	1,5	●●●●●
Bedienung:	40%	1,7	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ geringes Gewicht / gutes Spachtelblatt / werkzeuglos einstellbar

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: gut

1,6



TESTSIEGER

Stiftung Warentest

test



GUT (1,6)

Im Test:
46 Dispersionsfarben

Ausgabe 5/2012
www.test.de

ÖKO-TEST
RICHTIG GUT LEBEN

Alpina
Alpinaweiß

sehr gut

Ausgabe 03/2011

Bestes Produkt des Jahres 2011

Heimwerker Praxis

Kategorie:
Farben und Lasuren

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

PRAXISTEST

GUT (2,1)

Ausgabe 1/2012
www.selbst.de

HÖCHSTE REICHWEITE
ALLER GETESTETEN PRODUKTE!
Im Test neun Produkte.

Seit über 100 Jahren steht Alpinaweiß für höchste Qualität

Der Testsieger der Stiftung Warentest überzeugt durch sehr gute Deckkraft schon beim ersten Anstrich, enorme Reichweite, einfache Verarbeitung, geprüfte Inhaltsstoffe und ein perfektes Endergebnis.

Schön, dass Streichen so einfach sein kann.



Wir zeigen Ihnen, wie Ihr Garten noch schöner wird

Spaß am Garten!

Der Garten wird im Sommer zum erweiterten Wohnzimmer. Das Zentrum des häuslichen Lebens wird nach draußen ins Grüne an die Sonne und die frische Luft verlegt. Und da gilt es, hier das Wohlfühlambiente für die ganze Familie zu schaffen.

Viele Aspekte entscheiden darüber, ob man seinen Garten so richtig genießen kann. Blumen spießen, der Rasen lädt dazu ein, sich einfach ins Gras zu legen. Ein Teich mit einem kleinen Wasserlauf sorgt für ein wenig Bewegung und ein sanftes Plätschern im Hintergrund. Abends sorgt die richtige Beleuchtung dafür, dass der Abend lang werden kann. Eine kleine Gartenküche oder ein Holzkohle-Grill stehen zur Zubereitung kulinarischer Genüsse bereit.



Der Rasen

Anlegen einer Rasenfläche

Abhängig von der geplanten Rasenart wird zunächst der Boden vorbereitet. Er sollte gelockert und von Steinen und Wurzeln befreit werden. Am schnellsten geht das mit einer Motorhacke, die man auch im Baumarkt oder beim Fachhändler ausleihen kann. Auf kleinen Flächen reicht der Einsatz von Spaten und Harke. Bei bereits bestehenden, aber stark beschädigten Grünflächen ist es unter Umständen sinnvoller, einen Vertikutierer einzusetzen, anstatt die Rasenfläche neu anzulegen. Mulden werden eingeebnet, um späterer Staunässe vorzubeugen. Eventuell ist eine Bodenverbesserung erforderlich, zum Beispiel durch Anreicherung mit Humus oder Kompost bei zu sandigen Böden. Bei sehr mageren Böden ist das Einarbeiten von Langzeitdünger von Vorteil.

Bevor die Rasensaat erfolgt, sollte die vorbereitete Fläche einige Tage ruhen, damit sie sich setzen kann. Die Aussaat erfolgt möglichst gleichmäßig. Am einfachsten und schnellsten geschieht dies mit einem Streuwagen, bei dem die Saatkichte einstellbar ist. Beim weiteren Vorgehen gehen die Meinungen auseinander. Wichtig ist der intensive Kontakt des Samens mit der Erde. Das kann entweder durch leichtes Einharken oder durch Einwalzen geschehen. Der beste Kontakt mit der Erde lässt sich mit dem Einharken herbeiführen, was aber einen höheren zeitlichen Aufwand bedingt. Die frische Saat braucht viel Feuchtigkeit zum Keimen. Sie ist regelmäßig leicht zu beregnen, bei sehr trockenem Wetter auch mehrmals täglich.



Mit einem Streuwagen, hier von Wolf-Garten, lässt sich der Rasensamen sehr gleichmäßig ausbringen



Feuchtigkeit in Maßen ist die Lebensgrundlage für einen üppigen Rasen. In trockenen Perioden ist regelmäßiges Beregnen unverzichtbar. Übernässung ist aber auf jeden Fall zu vermeiden

Das keimende Saatgut verträgt keine Belastung, da die ersten zarten Triebe sehr empfindlich sind. Es sollte deshalb nicht begangen werden.

Rasenschnitt

Ist der junge Rasen 8 – 10 cm gewachsen, ist die Zeit für den ersten Schnitt gekommen. Dabei bitte vorsichtig ans Werk gehen und mindestens 5 cm stehen lassen. Ist der Rasen später dichter und gefestigt, kann er auch auf optimale 4 cm gemäht werden. Dann besteht auch die Möglichkeit, zwischen Mähen und Mulchen zu wählen. Der richtige Rasenschnitt ist eine Voraussetzung für einen gepflegten Rasen. Die Graspflanzen haben so etwas wie ein Gedächtnis. Werden sie regelmäßig und immer auf die gleiche Höhe geschnitten, reduziert sich im Laufe der Zeit das Höhenwachstum und die Ausbreitung nimmt zu. Wird diese Behandlung konsequent durchgeführt, wächst der Rasen immer dichter und kann sogar eingeschleppte Unkräuter verdrängen.

Rasenpflege

Ein regelmäßig geschnittener und im Bedarfsfall beregneter Rasen braucht kaum mehr Pflege. Wird der Rasen jedoch vernachlässigt, schleichen sich schnell un-

liebsame Gäste ein. Ist er beispielsweise regelmäßig zu feucht, bildet sich schnell Moos, das auch die Graspflanzen verdrängen kann. Ursache für die zu hohe Feuchtigkeit kann unter anderem ein zu stark gefestigter Boden sein, der Oberflächenwasser nicht versickern lässt. Der Boden muss gelockert werden, zum Beispiel mit einem Kultivator. Wird die Feuchtigkeit in erster Linie durch das Moos gehalten, wird flächenbündig vertikutiert. Dabei wird das Moos entfernt, ohne die Graswurzeln zu beschädigen. Weist die Rasenfläche mechanische Schäden auf, können diese mit Reparaturrasenmischungen behoben werden. Diese bestehen aus einer Zusammensetzung von strapazierfähigem Rasensamen, Bodenverbesserungsmitteln und Düngern. Mit dieser Maßnahme sind die Narben in der Rasenfläche schnell und zuverlässig beseitigt.

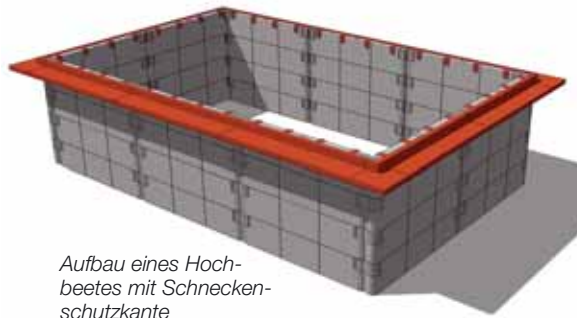
Breiten sich Unkräuter auf der Rasenfläche aus, kann auch mit chemischen Mitteln dagegen vorgegangen werden. Kombinationsprodukte wie Langzeitdünger mit beigemishtem Unkrautvernichter versprechen hier Abhilfe, ohne dem Rasen zu schaden. Unsere Tests haben allerdings ergeben, dass eine Schädigung der Rasenpflanzen durch Chemieinsatz nie ganz zu vermeiden ist.

Beete, Hochbeete und Raseneinfassungen

Wo der Rasen endet, beginnt meist ein Beet. Um dieses sauber einzufassen, gibt es verschiedene Möglichkeiten. Am einfachsten ist es, die Rasenkante regelmäßig abzustechen. Es können auch Randsteine gesetzt werden oder es werden Begrenzungen aus Kunststoff verwendet.



Um ein Beet einzufassen können Begrenzungen aus Kunststoff verwendet werden



Aufbau eines Hochbeetes mit Schnecken-schutzkante



Hochbeete können auch mit einer Thermohaube zum Schutz der Zöglinge ausgerüstet werden



Die Hochbeete von Juwel sind in verschiedenen Farben erhältlich und können sowohl zur Aufzucht als auch als „Hochbeet“ bepflanzt werden



Der grundsätzliche Aufbau der Bodenschichten in einem Hochbeet ist in dieser Grafik gut zu erkennen



Hochbeete können in verschiedenen Formen gebaut werden



Beete können auch portabel sein, wie dieses Beispiel zeigt

Teich und Wasser

Das krönende Objekt eines jeden Gartens ist ein Teich, gerne mit einem Wasserlauf oder einem Springbrunnen oder ähnlichen Wasserspielen. Werden diese auch noch beleuchtet, so lassen sich im Dunkeln tolle Effekte inszenieren.



Hier einige Beispiele, welche Effekte mit einer gut gemachten Teichbeleuchtung erreicht werden können

Tipp: Trendiger Wasserfall

Selbst auf einem kleinen Grundstück kann man effektvolle Wasserspiele realisieren. Besonders beliebt sind dekorative Wasserfälle. Sie sind ein absoluter Hingucker einer jeden modernen Gartengestaltung. Für einen gleichmäßigen, satten Wasserstrahl sollte man lediglich auf eine geeignete Pumpe achten, deren Förderleistung von der Höhe des Aufbaus und dem Schlauchdurchmesser abhängt.



Grillen

Wenn es um das leibliche Wohl geht, liegen Gartenküchen im Trend. In der Regel werden die Kochstellen im Garten mit Gas betrieben. Hier können neben dem Grill ganze (wetterfeste) Küchenzeilen zum Einsatz kommen. Auch hier haben wir einige Beispiele sowohl mit Gas- als auch mit einem traditionellen Holzkohlegrill zusammengetragen.



Ein großer Gasgrill ist äußerst leistungsfähig und durchaus in der Lage, eine komplette Festgesellschaft zu versorgen



Ein klassische Holzkohle-Kugelgrill verleiht dem Essen seinen typischen, rauchigen Geschmack

KUBOTA L 4100H

**Mehr leisten.
Mehr haben.
Mehr wert.**

Motor: 31 kW (42 PS), 4-Zylinder, 2197 cm³

Antrieb: 3-stufiger Hydrostat, Allrad, 24 km/h

Hydraulik: 46,3 l/min, Hubkraft 1300 kg

Frontlader: Hubkraft 825 kg, Hubhöhe 2600 mm

inkl. Frontlader € 18.880,-*

*zzgl. 19 % MwSt., bei allen teilnehmenden KUBOTA Vertriebspartnern.



Der Kubota L 4100H hat mehr als viele andere:

vom starken und lauffähigen 4-Zylinder-Motor über den leicht zu bedienenden Hydrostat-Antrieb mit Servo-Vorsteuerung bis zum extrem belastbaren Industriefrontlader – werkzeuglos an- und abbaubar – bleiben keine Wünsche offen.

www.kubota.de



Kontakt:

Wolf Garten, Saarbrücken

Telefon: 06805 79-0

Internet: www.wolf-garten.com

Juwel, Imst (A)

Telefon: 00435412 69400

Internet: www.juwel.com

Heissner, Lauterbach

Telefon: 06641 86-0

Internet: www.heissner.de

Oase, Calw

Telefon: 07056 92689-89

Internet: www.oase-teichbau.de

Weber, Ingelheim

Telefon: 06132 89990

Internet: www.weberstephen.de

Sieben Akkutrimmer im Vergleich

Mit Messer und Faden

Was der Rasenmäher stehen lässt, muss anders gestutzt werden: mit Handschere, elektrischer Rasenkantenschere oder Trimmer. Letztere sind mit Netzanschluss oder Akku erhältlich. Diesmal haben wir sieben Akkutrimmer getestet.

Rasentrimmer sind in zwei Ausführungen erhältlich: die einen schneiden das Gras mit einem schnell rotierenden Faden, die anderen benutzen hierfür ein kleines Kunststoffmesser. Wir haben im Test beide Ausführungen berücksichtigt.

Freies Mähen

Seit sich bei den Gartengeräten für Heimwerker Lithium-Ionen-Akkus durchgesetzt haben, werden auch Trimmer damit ausgerüstet. Hierdurch sind die Geräte noch besser zu handhaben, da das Anschlusskabel wegfällt. Die Akkulaufzeit der Trimmer hängt von der Anwendung und der Handhabung des Gerätes ab.

Trimmen

Trimmer sind relativ kurze Geräte. In unserem Testfeld misst der längste vom Sicherheitsbügel ist zum Griffende gerade einmal 1300 Millimeter. Durch die Verstellung des Neigungswinkels wird es möglich, auch unter niedrigen Büschen zu trimmen. Mit senkrecht stehendem Fadenkopf gelingt das Beschneiden von Rasenkanten oder Beetabschlüssen besonders einfach.



Oberklasse

GTLi 18V
von AL-KO

Heimwerker
4/13 Praxis Oberklasse
PREISTIPP



Die Anstoßrolle verbessert die Führung an Hindernissen entlang

Mit einer Gesamtlänge von maximal 1280 Millimetern ist dieser Trimmer einer der Großen im Test, dabei verfügt er über ein erfreulich geringes Gewicht.

Ausstattung

Bei der Erstmontage wird ein Kreuzschlitz-Schraubendreher benötigt. Die Montage ist sehr einfach. Durch den frei auf dem Stativrohr positionierbaren Zusatzgriff kann das Gerät genau an den Benutzer angepasst werden. Mit dem Stativrohr wird die Arbeitshöhe des Gerätes eingestellt. Auf der Rückseite des Zusatzhandgriffs befindet sich eine Reservefadenspule. Absolut ungeschlagen im Testfeld ist die Akkuladezeit. Der Schnelllader kommt mit 25 Minuten aus, um den leeren 1,3-Ah-Akku komplett zu füllen. Auch der Akkuwechsel geht erfreulich gut von der Hand.

Trimmen

Bei der Arbeit zeigt dieses Gerät gute Leistungen. Es läuft ruhig und ist recht leise. Dabei lässt es sich gerade an Hindernissen und an Kanten gut führen.

AL-KO GTLi 18V

Vertrieb:	AL-KO, Kötz
Preis:	um 95 Euro
Hotline/E-Mail:	08221 97-0
Internet:	www.al-ko.de

Note:

Trimmen:	40%	1,8	●●●●●
Bedienung:	40%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,0	●●●●●

Bewertung: + -

- + Gewicht / Akkuwechsel
- Erstmontage

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,5

Oberklasse

ART 26 Li
von Bosch

Die Wechselschneidmesser sind hier sicher verwahrt und immer dabei

Die Lithium-Ionen-Akkutechnik ist eine Kernkompetenz von Bosch.

Ausstattung

Dieser Trimmer ist mit einem Kunststoffmesser ausgestattet. Es wird einfach auf der rotierenden Scheibe unter dem Motor eingehängt. Die Erstmontage des Gerätes geht übrigens werkzeuglos über die Bühne.

Trimmen

Bei der Einstellung des Gerätes fällt auf, dass durch die direkte Verbindung von Zusatz- und Gasgriff die persönlichen Einstellmöglichkeiten eingeschränkt sind. Wird das Stativ ganz ausgezogen, erreicht das Gerät eine Gesamtlänge von 1160 Millimetern. Durch Drehen des Stativrohres kann der Schneidkopf in eine senkrechte Position geschwenkt werden. Die Arbeit mit diesem Gerät ist eine Freude, denn es ist sehr leise und besitzt eine außerordentliche Laufruhe. Dabei lässt es sich sehr gut führen und kommt auch gut mit Hindernissen und Kanten klar.

Bosch ART 26 Li

Vertrieb:	Robert Bosch, Leinfelden
Preis:	um 120 Euro
Hotline/E-Mail:	01803335799
Internet:	www.bosch-do-it.de

Note:

Trimmen:	40%	1,8	●●●●●
Bedienung:	40%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

- + sehr leise / Laufruhe
- Ausstattung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2013

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,5

Fazit

Ein gutes Gartenwerkzeug, wie es von Bosch zu erwarten war. Es beeindruckt mit seinem geringen Laufgeräusch, seiner Laufruhe und seinem Schnittergebnis.

Oberklasse

RG-CT 18/1 Li von Einhell



Zum Verstellen der Kopfneigung wird einfach der große Knopf gedrückt

Die Geräte von Einhell haben in unseren letzten Tests gute Ergebnisse erzielt, wir waren gespannt, ob diese Serie fortgesetzt wird.

Ausstattung

Wie gewohnt ist dieses Gerät voll ausgestattet. 18-Volt-Akku mit 1,5 Amperestunden Kapazität, Messer statt Faden und einem Gesamtgewicht von nur 2,2 Kilogramm. Wird das Stativ ausgezogen, erreicht das Gerät eine maximale Größe von 1300 Millimetern. Das Messer wird einfach unter dem Motorkopf eingehängt, die Reservemesser befinden sich im Zusatzhandgriff.

Trimmen

Der Zusatzhandgriff wird mit einem Kipphebel fixiert. Dadurch ist er schnell auf die gewünschte Position einstellbar. Auch die Längeneinstellung funktioniert tadellos. Bei der Arbeit mit diesem Gerät fällt auf, dass sich der Gasschalter etwas hakelig betätigen lässt. Das

Einhell RG-CT 18/1 Li

Vertrieb:	Einhell, Landau
Preis:	um 90 Euro
Hotline/E-Mail:	01805 120509
Internet:	www.einhell.de

Note:

Trimmen:	40%	1,9	●●●●●
Bedienung:	40%	1,5	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,7	●●●●●

Bewertung: + -

- + Ausgewogenheit / Einstellbarkeit
- Schalterbedienung

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,7

Arbeitsgeräusch des Trimmers ist lauter als das der meisten anderen Testteilnehmer. Beim Schnittergebnis gibt es keine Beanstandungen. Das Gerät ist ausgewogen und lässt sich prima führen.

Fazit

Wieder ein Gerät aus dem Hause Einhell, das über eine sehr gute Gesamtleistung verfügt.

Oberklasse

RTA 2118 Li von Ikra



Die aufwendige Führung ermöglicht eine gute Handhabung des Akkus

Ikra ist als OEM-Hersteller von Gartengeräten in der Branche bekannt. Viele Gartenbesitzer haben ohne es zu ahnen Gartengeräte von Ikra.

Ausstattung

Ein Trimmer mit allem drum und dran. Die Erstmontage geht werkzeuglos und schnell über die Bühne. Mithilfe des Stativrohres kann der Schneidkopf bequem gedreht werden. Zur Verstellung der Neigung des Kopfes wird ein Fußpedal betätigt. Der Fadenwechsel geht ebenfalls sehr einfach und ohne Werkzeug. Etwas Besonderes ist der Akku, seine Bauform beeindruckt mit verschiedenen Führungen und federnden Haltern. In ihrer Summe gewährleisten sie, dass der Akku bequem und gut geführt gewechselt werden kann. Beim Thema Akku finden wir den einzigen Kritikpunkt an diesem Trimmer: Eine Ladezeit von fünf Stunden ist ziemlich lang.

Ikra RTA 2118 Li

Vertrieb:	Ikra, Münster-Altheim
Preis:	um 100 Euro
Hotline/E-Mail:	060713003-0
Internet:	www.ikra.de

Note:

Trimmen:	40%	1,8	●●●●●
Bedienung:	40%	1,6	●●●●●
Ausstattung:	20%	3,0	●●●●●

Bewertung: + -

- + Akkuwechsel / Schnittergebnisse
- Akkuladezeit

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2013

Preis/Leistung: gut

2,0

Schnitt

Hier zeigt sich der Trimmer von seiner besten Seite. Seine Schnittergebnisse sind nicht zu beanstanden, und er macht auch an Hindernissen und Kanten eine gute Figur.

Fazit

Ein guter Trimmer der Oberklasse, der durch seine Schnittergebnisse beeindruckt und so die Gesamtnote gut erreicht.

Oberklasse

RLT1830Li von Ryobi



Mit 1,6 Millimetern verfügt Ryobi über einen kräftigen Faden, der auch für grobes Gestrüpp geeignet ist

Mit seiner ONE+Serie hat Ryobi Maßstäbe gesetzt. Natürlich gehört auch der Trimmer zu dieser Familie.

Ausstattung

Bei der Erstmontage wird auch bei diesem Gerät ein Kreuzschlitzschraubendreher benötigt, um die Schutzhaube anzubauen. Der Rest der Montage geht werkzeugfrei. Als Mitglied der ONE+Familie kann der Trimmer mit verschiedenen Akkus ausgerüstet werden. So ist seine Einsatzdauer je nach Akku-Kapazität stark unterschiedlich. Mit seiner Länge von 1270 Millimetern besitzt er eine gute Reichweite. Sein Zusatzhandgriff ist frei einstellbar.

Schnitt

Der Gasgriff ist mit einem Sicherheitsschalter versehen. Bei der Einstellung des Trimmers treten keine Schwierigkeiten auf. Soll der Kopf gedreht werden, so braucht nur das Stativrohr gedreht zu werden. Bei der Arbeit zeichnet sich der Trimmer durch seinen kraftvollen Lauf aus. Allerdings ist er auch relativ laut. Seine besten Ergebnisse erzielt das Gerät auf Flächen. Hier lässt es sich sehr gut führen und ist auch durch grobes Unkraut nicht zu stoppen.

Ryobi RLT1830Li

Vertrieb: Techtronic Industries, Hilden
Preis: um 100 Euro
Hotline/E-Mail: 02103 9600
Internet: www.ryobi-powertools.de

Note:

Trimmen:	40%	1,7	●●●●●●
Bedienung:	40%	1,4	●●●●●●
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●●

Bewertung: + -

- + Kraft / verschiedene Akkus möglich
- laut

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,5

Fazit

Eine Maschine des ONE+Systems, die sehr gute Ergebnisse erzielt. Den Testsieg und den Preistipp verpasst das Gerät nur knapp.

Oberklasse

SGT 2220A von Stiga



Mit dem Pedal lässt sich die Neigung des Schneidkopfes bequem verstellen

Auf den ersten Blick unterscheidet sich dieser Trimmer nur durch die Farbe von dem Gerät von Ikra. Doch es gibt deutliche Unterschiede im Inneren.

Ausstattung

Die einzelnen Unterschiede hier aufzuzählen würde den Rahmen sprengen und ist für Interessierte in der Testtabelle leicht nachvollziehbar. Auffälligste Merkmale dieses Trimmers sind die 20 Volt Akkuspannung und sein deutlich geringeres Gewicht als das des Wettbewerbers. In Handhabung und Bedienung sind beide Geräte identisch.

Schnitt

Bei der Arbeit zeigt sich noch ein deutlicher Unterschied: Dieser Trimmer läuft ruhiger und kraftvoller als sein Zwilling. Dabei verhält er sich auch an Hindernissen und Kanten gut und ist leicht zu führen. Auch hier ist die zu lange Akkuladezeit von fünf Stunden zu kritisieren.

Stiga SGT 2220A

Vertrieb: GGP Germany, Bergisch Gladbach
Preis: um 150 Euro
Hotline/E-Mail: 02202 1887-0
Internet: www.stiga.de

Note:

Trimmen:	40%	1,7	●●●●●●
Bedienung:	40%	1,5	●●●●●●
Ausstattung:	20%	2,6	●●●●●●

Bewertung: + -

- + hohe Schnittleistung / Gewicht
- Akkuladezeit

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2013

Preis/Leistung: gut

1,8

Fazit

Ein kraftvolles Oberklassegerät, das durchaus Ergebnisse liefert, die besser als gut sind.

Oberklasse

WG155E von Worx

Heimwerker
4/13 Praxis Oberklasse
TESTSIEGER



Wird der Schneidkopf gedreht, ermöglicht das Doppelrad eine gute Führung

Positec hatte schon oft einen Testsieger bei handgeführten Maschinen, jedoch noch nie im Gartenbereich, wir waren gespannt.

Ausstattung

Bei der Erstmontage fällt sofort der erste und einzige Kritikpunkt an diesem Gerät auf: Es bedarf schon einiges an Erfahrung, um die Montageanleitung für die Fadenabdeckung mit den Teilen in Zusammenhang zu bringen. Ist die Montage geschafft, sind die weiteren Einstellungen am Gerät ein Kinderspiel.

Schnitt

Hier zeigt das Gerät, wie trimmen geht. Auch wenn es relativ laut ist, so sind seine Schnitte nicht nur kraftvoll, sondern auch äußerst präzise, gerade wenn das doppelte Rad bei gekipptem Schneidkopf zu Einsatz kommt. Der Akkuwechsel ist ebenfalls kritikfrei, wenn auch die Ladezeit mit drei Stunden recht lang ist.

Fazit

Nun ist es passiert: Positec hat jetzt auch einen Testsieger bei den Gartengeräten: herzlichen Glückwunsch!

Worx WG 155E

Vertrieb: positec Germany, Köln
Preis: um 90 Euro
Hotline: 0221 1397270
Internet: www.worxtools.de

Note:
Trimmen: 40% 1,4
Bedienung: 40% 1,4
Ausstattung: 20% 1,4

Bewertung: + -
+ Einstellbarkeit / kraftvoller Schnitt
- Montage der Fadenabdeckung

Heimwerker
Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,4



Der Sicherheitsbügel stellt sicher, dass Faden oder Messer nicht an Hindernissen verschlissen werden



Mit einem kräftigen Antrieb und einem starken Faden ausgestattet, machen diese Geräte so mancher Sense Konkurrenz



Mit ein wenig Übung können mit den Fadentrimmern auch kleinere Flächen gleichmäßig geschnitten werden

Akkutrimmer	
Preis/m²:	
Vertrieb:	
Hotline/E-Mail:	
Internet:	
Trimmen:	40 %
Trimmen in der Fläche:	15 %
Trimmen am Hindernis:	15 %
Trimmen an der Kante:	10 %
Bedienung:	40 %
Bedienungsanleitung:	2 %
Erstmontage:	3 %
Höhenverstellung:	3 %
Griffanpassung:	3 %
Schalter:	2 %
Fadennachführung:	2 %
Faden-/Messerwechsel:	6 %
Handhabung:	15 %
Akkuwechsel:	4 %
Ausstattung:	20 %
Ausstattung:	
Akkuspannung	
Akkukapazität	
Gewicht	
Leerlaufdrehzahl	
Schnittbreite	
Faden/Messer	
Fadenschneider	
Akkuladezeit	
max. Gerätelänge	
Schneidkopf schwenkbar	
Schutzbügel	
Laufräder	
Trimmen:	40 %
Bedienung:	40 %
Ausstattung:	20 %

Preis/Leistung:

Heimwerker
Praxis 4/2013

AL-KO GTLi 18V	Bosch ART 26 Li	Einhell RG-CT 18/1 Li	IKRA RTA 2118 Li	Ryobi RTL1830 Li	Stiga SGT 2220A	Worx WG155E
um 95 Euro	um 120 Euro	um 90 Euro	um 100 Euro	um 100 Euro	um 150 Euro	um 90 Euro
AL-KO, Kötz	Robert Bosch, Leinfelden	Einhell, Landau	IKRA, Münster-Altheim	Techtronic Industries, Hilden	GGP Germany, Bergisch Gladbach	posttec Germany, Köln
08221 91-0 www.al-ko.de	01803335799 www.bosch-do-it.de	01805 120509 www.einhell.de	060713003-0 www.ikra.de	02103 9600 www.ryobi-powertools.de	02202 1887-0 www.stiga.de	0221 1397270 www.worxtools.de
1,8 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	1,9 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
1,8 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●
1,8 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	2,0 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
1,8 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	2,0 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
1,5 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
1,5 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●
1,7 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●
1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,0 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
1,3 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●
1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
1,5 ●●●●●●	–	–	1,5 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
1,5 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
1,5 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●
1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●
1,0 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	3,0 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	2,6 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
18 V	18 V	18 V	18 V	18 V	20 V	20 V
1,3 Ah	1,3 Ah	1,5 Ah	1,5 Ah	1,4 Ah	1,5 Ah	1,5 Ah
2,4 kg	2,4 kg	2,2 kg	2,7 kg	2,3 kg	2,2 kg	2,4 kg
8500 min ⁻¹	7400 min ⁻¹	8500 min ⁻¹	9500 min ⁻¹	8000 min ⁻¹	8000 min ⁻¹	8500 min ⁻¹
250 mm	260 mm	240 mm	220 mm	300 mm	220 mm	250 mm
Faden 1,4 mm	Messer	Messer	Faden 1,4 mm	Faden 1,6 mm	Faden 1,4 mm	Faden 1,6 mm
ja	–	–	ja	ja	ja	ja
25 min	60 - 180 min	ca. 120 min	ca. 300 min	180 min	300 min	180 min
1280 mm	1160 mm	1300 mm	1150 mm	1270 mm	1190 mm	1130 mm
Nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja
Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
1,8 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	1,9 ●●●●●●	1,8 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
1,5 ●●●●●●	1,3 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,6 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
1,0 ●●●●●●	1,5 ●●●●●●	1,7 ●●●●●●	3,0 ●●●●●●	1,2 ●●●●●●	2,6 ●●●●●●	1,4 ●●●●●●
sehr gut	gut - sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut	sehr gut
1,5	1,5	1,7	2,0	1,5	1,8	1,4
Heimwerker 4/13 Praxis Oberklasse PREISTIPP						Heimwerker 4/13 Praxis Oberklasse TESTSIEGER

So testet HEIMWERKER PRAXIS

Kanten an Terrassen und Flächen an Zäunen oder Wänden stehen auf dem Verlagsgelände in ausreichender Zahl zur Verfügung. Rasenflächen mit Hindernissen ebenfalls. So musste jeder Testkandidat in den unterschiedlichen Anwendungen seine Leistungsfähigkeit unter Beweis stellen. Handlichkeit und Bedienung wurden dabei ebenso beurteilt wie die Schnittqualität.

Testfazit

Sieben Akkurasentrimmer traten in diesem Test gegeneinander an. Zwei waren mit Kunststoffmessern statt Schneidfaden ausgerüstet. Hier hat sich deutlich gezeigt, dass beide Versionen sehr gute Ergebnisse liefern. Die Geräte sind ausnahmslos gut ausgewogen und lassen sich gut führen. Hierbei spielt die Körpergröße des Benutzers ebenfalls eine Rolle. Bei zwei Geräten ist die Ladezeit unverhältnismäßig lang, und kein Gerät verfügt ab Werk über einen Reserveakku. Bei einem Testteilnehmer ist dies kein Problem, da es sich um ein Systemwerkzeug handelt und so oft eh mehrere Akkus vorhanden sind. Auf jeden Fall sind die Akkutrimmer eine echte Alternative zu den kabelgebundenen Geräten. Ihre unbegrenzte Reichweite in Verbindung mit guten Laufzeiten (wir haben Laufzeiten bis zu ca. 30 Minuten erreicht) sorgen für schnellen Arbeitsfortschritt und gute Ergebnisse.



Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Motormäher mit Radantrieb von Fuxtec

Solider Arbeiter

Der Motormäher FX-RM 5.0 von Fuxtec ist für 350 Euro ein prima Start in entspanntes Mähen.



Schluss mit Schieben: Versuchen Sie es doch mal mit einem Rasenmäher mit Radantrieb.

Montage

Dieses Kapitel ist schnell erledigt. Es muss nur der Holm in Arbeitsposition geklappt und festgeschraubt werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die beiden oberen Schrauben mit dem Gewinde zu den Rädern zeigen, weil sich sonst der hintere Maschinen- deckel nicht weit genug aufklappen lässt, um den Fangkorb einzuhängen. Jetzt noch ca. 0,5 l Motoröl und Benzin eingefüllt, und schon kann's losgehen.



Ausstattung

Auf Unnötiges wurde bei Fuxtec bewusst verzichtet. Der Mäher ist mit einem Einzylinder-Viertakter mit 5,5 PS gut motorisiert. Die Schnittbreite beträgt 51 cm. Der Schiebehalm ist in der Mitte dank Schnellverschlüssen einfach faltbar. Das Fangkorb- Volumen ist mit 60 l ausreichend groß. Eine Sichtscheibe informiert über den Füllstand. Mit den beiliegenden Kunststoffteilen kann der Mäher für Seitenauswurf oder Mulch- betrieb umgerüstet werden.

FUXTEC FX-RM 5.0

Vertrieb:	Fuxtec, Sindelfingen
Preis:	um 350 Euro
Hotline:	09001 389832
Internet:	www.fuxtec.de

Technische Daten:

Gewicht:	ca. 30 kg
Fangkorbbvolumen:	60 l
Motorleistung:	5,5 PS / 4,05 kW
Schnittbreite:	51 cm

Tipp: Dosierkanister

It. einer Studie werden in den USA pro Jahr beim Betanken von Gartengeräten über 100.000 L Kraftstoffe „verkleckert“. Das hat neben dem finanziellen einen enormen Umweltschaden zur Folge. Wer Geldbeutel und Umwelt schonen möchte, sollte deshalb zum Dosierkanister wie dem Rapidon 6 aus dem Hause Birchmeier greifen. Durch die Dosiermechanik ist kleckerfreies Betanken ein Kinderspiel.

www.birchmeier.com
Preis: um 30 Euro



Im Einsatz

Erwartungsgemäß gut ist das Startverhalten des Motors. Obwohl „trocken“ angeliefert, sprang er nach Auffüllen der Flüssigkeiten und ein paar Hüben an der Primerpumpe beim ersten Zug am Startseil an – klasse! Das Motorgeräusch ist nachbarschafts- kompatibel. Auch ohne Antrieb lässt sich der Mäher leicht bewegen. Das ist wichtig,



Der Luftfilter lässt sich werkzeuglos prüfen

wenn es in die Randbereiche der Rasenflächen geht. Auf der Fläche wird der Antrieb per Hebelgriff zugeschaltet, und schon geht es ohne Kraftaufwand mit angenehmer Schrittgeschwindigkeit vorwärts. Am Testtag war der Rasen noch ein wenig feucht, trotzdem hat der

Fuxtec den Fangkorb randvoll gefüllt, das zeugt von guter Luftführung unterm Mähdeck. Dies wird auch im Betrieb mit Seitenauswurf bestätigt.

Fazit

Wenn Sie auf der Suche nach einem neuen Motormäher sind, sollten Sie den Fuxtec FX-RM5.0 in Ihre Überlegungen einbeziehen. Für ca. 350 Euro erhalten Sie einen vielseitigen und zuverlässigen Mäher mit Radantrieb. Der schon den Geldbeutel und spart Muskelkraft.

Jörg Ueltgesforth

Note:

Funktion:	50%	1,3	●●●●●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ leicht zu starten / großer Fangkorb / Mulch- und Seitenauswurf-Funktion

**Heimwerker
Praxis** 4/2013

1,3

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Bei Bedarf kann der Mäher mit Seitenauswurf genutzt werden. Hierzu wird die Klappe geöffnet und ein Kunststoff-Auswurfschacht eingehängt. Der Heckauswurf wird mit einem Kunststoffkeil geschlossen

2 MIO. FAHRZEUGE – WORAUF SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN.

AUTO SCOUT24

HIER IST ALLES AUTO.

Hand drauf: Wer bei AutoScout24 unter 2 Millionen Fahrzeugen ein Auto sucht, kann sicher sein, genau das richtige zu finden. Dafür sorgen: die intelligente Suchfunktion, informative Gebrauchtwagen-Checks und unsere Seriositätsüberprüfung.

Vertrauen auch Sie dem europaweit größten Online-Automarkt:

www.autoscout24.de

Bei
AutoScout24
auch kostenlos
verkaufen.

15 JAHRE
ERFAHRUNG



Elektrorasenmäher ERM 1637 G von Grizzly

Elektroschnitt

Als Marke tritt Grizzly bei unserem Test zum ersten Mal auf. Wir waren auf die Ergebnisse des Rasenmähertests gespannt.



Zum Mähen kleiner bis mittlerer Rasenflächen bis ca. 300 m² werden gern kompakte Elektrorasenmäher eingesetzt. Da kleinere Rasenflächen oft unsymmetrisch gestaltet werden, punkten kleine Mäher hier mit ihrer geringen Schnittbreite und ihrer hohen Wendigkeit.

Ausstattung

Der Mäher von Grizzly tritt mit einer Schnittbreite von 37 Zentimetern und einem starken Motor mit 1600 Watt an. Dabei verfügt er mit 17 Kilogramm über ein moderates Eigengewicht. Die Erstmontage des Mähers geht kritikfrei von der Hand. Die einzelnen Komponenten passen gut und lassen sich auch allein sehr einfach montieren. Die in dieser Preisklasse unübliche zentrale Schnitthöhenverstellung ist ein wirklich lobenswertes Ausstattungsmerkmal. Mit 40 Litern Fassungsvermögen ist der Fangkorb der Schnittbreite angemessen.

Im Test

Der kräftige Elektromotor ist in Verbindung mit dem Kunststoffgehäuse deutlich zu hören. Die Schnittergebnisse erfüllen durchaus die Erwartungen in dieser Preisklasse. Das Schnittgut wird sehr gut abgesaugt und landet beinahe vollständig im Fangsack. So lässt sich dieser Mäher auch im Herbst zum Laubsammeln einsetzen. Bei der Bedienung

fällt der etwas große Abstand zwischen dem Sicherheitsbügel und dem Holm auf. Besonders gut hat uns dagegen die Verstellung der Holmhöhe gefallen. Mit ihr ist es möglich, sehr schnell die persönlichen Einstellungen anzupassen.

Fazit

Ein preiswerter Rasenmäher, der durchaus sehr gute Schnittergebnisse liefert. Bei normaler Beanspruchung sorgt er auch längerfristig für einen gepflegten Rasen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Das Messer rotiert mit einer Leerlaufdrehzahl von 3250 Umdrehungen pro Minute

Grizzly ERM 1637 G

Vertrieb: Grizzly, Groß-Umstadt
Preis: um 110 Euro
Hotline: 06078 78060
Internet: www.grizzly.biz

Technische Daten:

Spannung: 230 V
Leistungsaufnahme: 1600 W
Schnittbreite: 37 cm
Messerdrehzahl: 3250 min⁻¹
Schnitthöhenverstellung: 25 – 75 mm
Gewicht: 17 kg

Note:

Trockenschnitt:	40%	1,6	●●●●●○
Feuchtschnitt:	10%	1,7	●●●●●○
Bedienung:	30%	1,5	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,7	●●●●●○

Bewertung: + -

● Holmverstellung / Schnittgutabsaugung
○ Abstand des Sicherheitsbügels

**Heimwerker
Praxis** 4/2013

1,6

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Die Schnitthöhenverstellung kann bequem mit einer Hand durchgeführt werden

Schmutzwasserpumpe Extrema 400/11 Pro von T.I.P.

Taucht was!

Lang anhaltende Regenfälle haben im Mai viele Keller in Deutschland unter Wasser gesetzt – und mehr. Bei Flutkatastrophen mit begrenzten Ausmaßen ist eine Schmutzwasserpumpe praktisch.

Auch jenseits von Flutkatastrophen finden sogenannte Schmutzwasser-Tauchpumpen eine sinnvolle Verwendung. Etwa wenn es darum geht den Gartenteich für Pflege- oder Reparaturaufgaben teilweise oder komplett zu entleeren (Teichbewohner sollten vorher evakuiert werden!), um das Wasser aus der Regentonne in den Garten zu pumpen oder auch Abwässer auf Kanalisationsniveau zu heben.

Ausstattung

Zuerst fällt die sehr solide Ausführung der Pumpe mit Edelstahlgehäuse und Gusskörper auf. Sie verfügt über einen Schimmerschalter zum automatischen Ein- und Ausschalten der Pumpe. Im Lieferumfang befinden sich verschiedene Adapter zum Anschluss von Schläuchen oder Rohren unterschiedliche Durchmesser. Soll die Pumpe fest installiert werden, empfiehlt sich die Montage eines Rückschlagventils.

Mit einer Nennleistung von 1.500 Watt gehört die T.I.P. Extrema 400/11 zu den leistungsfähigeren Geräten. Über ihre Förderleistung gibt die Typenbezeichnung Auskunft. Das Gerät fördert maximal 400 Liter in der Minute (24.000 l/h) auf maximal 11 Meter Höhe. Eine Besonderheit ist, dass sich die Pumpe auch zum Fördern heißer Flüssigkeiten eignet – dauerhaft bis 50 °C, kurzfristig auch bis 95 °C. Damit kann sie beispielsweise auch für Hebewerke eingesetzt werden, die das Abwasser der Kochwäsche entsorgen.

Durch den Einlass geht auch mal Größeres



Praxis

Beeindruckend! 400 Liter pro Minute macht die Pumpe wahr. Beinahe noch beeindruckender als der Wasserstrahl, den die Pumpe rausdrückt, ist zu beobachten, wie schnell der Wasserstand in unserem Regenfass sinkt. Dabei verrichtet die Pumpe ihre Arbeit leise, der Schwimmerschalter arbeitet zuverlässig. Probekhalber haben wir auch mal „Grobes“ ins Wasser gemischt. Aber auch hier zeigte sich die T.I.P. Pumpe gänzlich unbeeindruckt.

Fazit

Die T.I.P. Extrema 400/11 Pro macht ihrem Namen alle Ehre. Eine extrem robuste, leistungsfähige Pumpe. Wer in einem überflutungsgefährdeten Gebiet wohnt, sollte sich so ein Teil schon mal parat legen. Aber auch für alle anderen Aufgaben ist die Extrema 400/11 Pro uneingeschränkt empfehlenswert.

Dr. Martin Mertens



T.I.P. Extrema 400/11 Pro

Vertrieb:	T.I.P., Waibstadt
Preis:	220 Euro
Telefon:	07263 9125-0
Internet:	www.tip-pumpen.de

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	1.500 W
Kabellänge:	10 m
Fördermenge max.:	24.000 l/h
Förderhöhe max.:	11 m
Korngröße max.:	40 mm
Gewicht:	14 kg

Note:

Fördern:	40%	1,5	●●●●●
Bedienung:	40%	1,7	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,6	●●●●●

Bewertung: + -

- + Leistung
- Gewicht

Heimwerker Praxis

4/2013

1,6

Spitzenklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut

FOLIATEC.com

SPRÜH FOLIE

SCHNELL & EINFACH ANWENDBAR –
GENAUSO LEICHT WIEDER ABZULÖSEN!

- ideal für KFZ, Hobby, Haus & Garten
- in 13 aktuellen Farben
- extrem haltbar

EINFACH WIEDER ABZIEHBAR!



VIELSEITIG VERWENDBAR!



schwarz glänzend

rot glänzend

grau glänzend

orange glänzend

weiss glänzend

gelb glänzend

blau glänzend

pink glänzend

silber metallic

power-grün glänzend

schwarz matt

gold metallic

anthrazit metallic

Werkzeugset von Carolus von Orbis

Studentenset

Ihr Nachwuchs bezieht zum Herbstsemester seine erste Studentenwohnung? Da wird zum Einrichten Werkzeug gebraucht. Wir haben da was für Sie.

Damit Papas Bestand nicht „verdunstet“, braucht der Nachwuchs eigenes Werkzeug. Das Carolus-Set kann ein guter Anfang sein.

Ausstattung

Kreuzschraubendreher sind in den Größen PH1 und PH2 im Set. Schlitzschraubendreher sind als 1 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 und 1,2 x 8 mm dabei. Löblich, sowohl ein Schlitz- als auch ein Kreuzschraubendreher sind als „Knubbel“ dabei. Sechskantschrauben lassen sich mit einem Ring-Maulschlüsselset von 6–19 mm und einem 1/2-Zoll-Ratschenset mit Nüssen von 8–24 mm bearbeiten. Als Antrieb für die Nüsse gibt es eine Knarre mit Nussverriegelung sowie einen Knebelgriff. Zwei Verlängerungen, Kardangeln und Zündkerzennüsse in 21,8 und 16 mm sind ebenfalls an Bord. Hammer, Wasserpumpenzange, Seitenschneider und ein Inbus-Set vervollständigen das Sortiment.

Im Einsatz

Dank der umfangreichen Ausstattung lassen sich die meisten in Haus und Garten anfallenden Arbeiten mit dem Carolus-Set erledigen. Dabei fällt schnell auf, wie viel Know-how in einzelne Werkzeuge investiert wurde. Bei den Nüssen wird auf die bewährte Sechskant-Form gesetzt, die in den Ecken leicht abgerundet ist, um mehr Kraft auf die Schraubenflanken übertragen zu können.

Dank der geriffelten Grifffläche der Nüsse lässt sich auch im Handbetrieb genügend Kraft übertragen



Die Schraubenschlüssel werden im separaten Halter übersichtlich deponiert

Fazit

Werkzeug importieren kann jeder. Beim Carolus-Set steht aber der Qualitätsanspruch des Hauses Gedore dahinter, und das merkt man auch. Vielleicht überlegt Papa ja gerade, Sohn oder Tochter doch lieber das bereits „eingearbeitete“ Werkzeugset aus dem Keller zu geben und das Carolus-Set für sich zu behalten. Ich hätte Verständnis dafür. Und die fehlenden PZ-Kreuzer finden sich im Carolus Sortiment zum Einzelkauf.

Jörg Ueltgesforth

Statt auf einen billigen Gummiring setzt Carolus auf einen Magneten zum Festhalten von Zündkerzen



Carolus Solid Line 55705.00

Vertrieb: Gedore Tool Center Remscheid
Preis: um 160 Euro
Hotline: 02191 596-900
Internet: www.carolus.de

Technische Daten:

Gewicht: ca. 7,5 kg
Abmessungen (Koffer): ca. 46 x 10 x 38 cm

Note:

Funktion:	50%	1,3	●●●●●
Bedienung:	30%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / sinnvolle Zusammenstellung
- PZ-Kreuzschlitz-Schraubendreher fehlen

Heimwerker Praxis 4/2013

1,3

Oberklasse

Preis/Leistung: gut

Solar-Maulwurfabwehr Basic von Gardigo

Die Dröhnung gegen Maulwürfe

Maulwürfe sind lärmempfindlich. Sie können also versuchen, einen Maulwurf durch eine Reihe ausgelassener Gartenpartys zu vertreiben. Zum Erhalt der gutnachbarschaftlichen Beziehungen empfehlen wir jedoch, besser ein spezielles Gerät zur Maulwurfabwehr zu verwenden.



Der Maulwurfschreck wird weit in die Erde gesteckt und fällt kaum auf. Allerdings sollte die Solarzelle nicht überwuchert werden, damit sie Sonne zum Aufladen des Akkus bekommt

Das Gerät von Gardigo gibt gezielt Geräusche in den Boden ab, die den Maulwurf stören und ihn letztendlich veranlassen, sich außerhalb der Reichweite der Maulwurfabwehr ein ruhiges Plätzchen für seine Wühltätigkeit zu suchen. Im Garten selber sind die Geräusche, die sich im Erdreich ausbreiten, kaum zu hören. Allerdings kann es auch mal zwei Wochen dauern, bis es dem Maulwurf zu viel wird und er das Weite sucht. Gut, dass das Gerät von Gardigo

durch eine Solarzelle mit Strom versorgt wird. So hat der eingebaute Akku auf jeden Fall einen längeren Atem als der Maulwurf.

Fazit

Tolles Gerät! Unauffällig und umweltfreundlich wird dem Maulwurf beigebracht, doch lieber den Rasen Ihres Nachbarn umzugraben. Und ein Maulwurf wird Sie kaum wegen Lärmbelästigung belangen.

Dr. Martin Mertens



Gardigo Solar Maulwurfabwehr

Vertrieb:	Tevigo, Vechelde
Preis:	um 15 Euro
Hotline:	05302 934878-0
Internet:	www.gardigo.de

Technische Daten:

Stromversorgung:	2-V-/45-mA-Solarzelle, AAA-NiMH-Akku
Frequenz:	400 – 800 Hz
Wirkungsbereich:	bodenabhängig, bis 700 m²
Größe (HxBxT):	30 x 5 x 7 cm
Gewicht:	75 g

Note:

Funktion:	50%	1,4	●●●●●
Bedienung:	40%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	10%	2,0	●●●●●

Bewertung: + -

- + Solarbetrieb
- nicht sehr robust

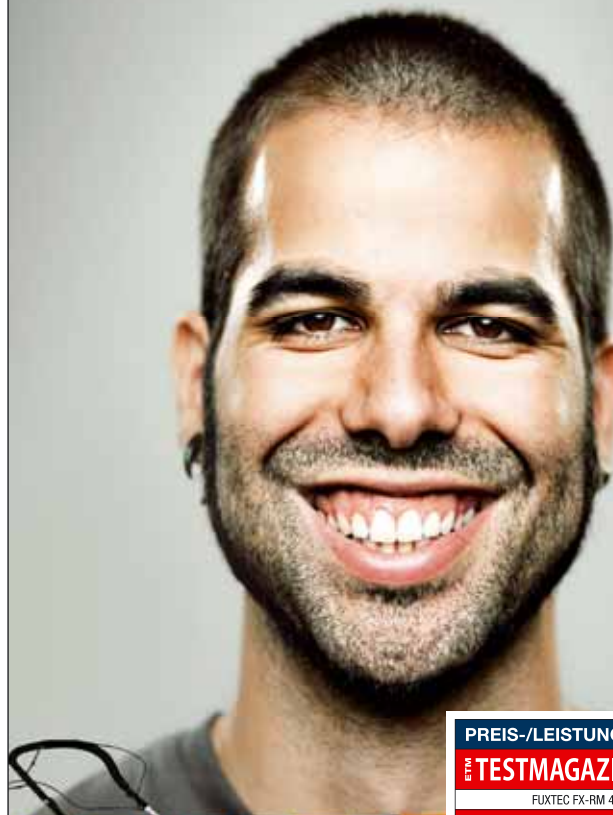
Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Das Gras wächst und wächst.
Mein FUX frisst und frisst.
So einfach ist das!



redpublic

PREIS-/LEISTUNGSSIEGER	
IM TESTMAGAZIN - URTEIL	
FUXTEC FX-RM 4.0BS	
GUT	88,3 %
Im Test: 12 Benzin-Rasenmäher Testurteile: 3x sehr gut, 5x gut, 1x befriedigend	
Heft 06/2013	



FX-RM 4.0 B&S
Der Rasenmäher
mit Eigenantrieb
und Auszeichnung!

- USA Benzinmotor 4.0 PS/4-Takt/158cc
- 4 in 1 Funktion: Mähen, Fangen, Mulchen und Seitenauswurf
- Selbstantrieb für leichteres Mähen
- Bequeme Schnitthöheneinstellung
- Abnehmbarer 60-l Fangkorb
- Kugelgelagerte „Big Wheel“ Räder für mehr Grip und Top-Handling
- Sehr robustes Stahlblechgehäuse

Clever-FUX-Preis: **259,00 €** statt ~~399,00 €~~



Sei ein FUX!

Hol's Dir online: www.FUXTEC.de



Gartengeräte online kaufen



Noch Fragen? shop@fuxtec.de



Heissner Durchlauffilter-Set
FPU16000-00

Klare Sache

Der Teich soll das Schmuckstück des Gartens sein. Leider sieht die Realität oft so aus, dass er eher ein Biotop für Algen ist. Wir haben ausprobiert, wie die Situation zu klären ist

Der Teich als Mittelpunkt des Gartens, als Oase der Ruhe. Hier sitzt man gern und beobachtet das „kleine Naturwunder“ im eigenen Reich. Oft steckt man viel Arbeit in den richtigen Aufbau der Teichanlage. Deswegen ist es wichtig, dass im laufenden Betrieb der Teichanlage alles richtig funktioniert. Oft ist die Wasserqualität nicht so, wie man sie sich wünscht. Ständige Algenbildung, die letztendlich zum Umkippen des Teiches führen kann, lässt die Sauerstoffkonzentration drastisch abfallen. Den Organismen im Teich wird dadurch jegliche Lebensgrundlage genommen. Das Wasser wird braun, grün und trüb. Zum Schutz davor können Sie die häufig auftretenden Fadenalgen einfach mit einem Stock aus dem Wasser „drehen“ (lässt sich auch gut und bequem mit einem Akkuschrauber umsetzen). Weitere Möglichkeiten, das „Umkippen“ zu verhindern, sind die richtigen Pflanzen im Teich. Sie sind eine große Hilfe, um die Wasserqualität zu erhalten. Blumenbinse, Froschlöffel oder verschiedene Rohrkolbenarten sind besonders für diesen Effekt geeignet. Um dauerhaft die Wasserqualität zu erhalten, ist eine Teichfilteranlage unerlässlich. Die Art und Größe der Anlage muss genau

Schon nach kurzem Einsatz des Filtersystems ist die Wasserqualität sehr gut und alle unschönen Algen sind verschwunden



der Größe des Teiches angepasst sein, um die Funktionalität zu gewährleisten. Es gibt verschiedene Systeme, die für beste Wasserqualität sorgen. Wir haben den Durchlauffilter Heissner FPU16000-00 getestet, der für eine Teichgröße bis zu 8.000 Litern mit Fischbesatz geeignet ist.

Installation

Das Frühjahr ist die beste Zeit, eine Filteranlage zu installieren. Ein kompletter Wassertausch ist dabei nicht nötig. Abgestorbene und verwelkte Pflanzen werden einfach entfernt und eine neue Bepflanzung vorgenommen. Für das optimale biologische Gleichgewicht sollte der Teich mindestens zu 30 % bepflanzt sein. Die Aufstellung des Durchlauffilters wird den örtlichen Gegebenheiten angepasst. In unserem Beispiel verschwindet der Filter um



Das Teichwasser wird durch drei Filterkammern geführt, dort von Schwammfilter und Biokugeln gereinigt und nach der Reinigung in den Teich zurückgeführt



Die Systemzeichnung veranschaulicht das einfache Funktionsprinzip des Durchlauffilters mit der Teichpumpe

die Hausecke; lediglich der Wasserauslass ist noch zu sehen. Über einen Wasserlauf wird dann das Wasser in den Teich zurückgeführt. Die Teichpumpe ist mit einem ausreichend langen Schlauch und Kabel versehen, so dass der Filter nicht unmittelbar am Teich platziert werden muss. Der Gestaltung des Wasserzulaufs sind dabei keinerlei Grenzen gesetzt.

UV-C Teichklärer

Freischwimmende Algen und Bakterien werden durch die Bestrahlung des Teichwassers mit UV-Licht zerstört. Die abgetöteten Algen verklumpen und werden ausgefiltert. Das sorgt für klares Wasser im Teich. Die Dauer der Bestrahlung sollte man an dem Verschmutzungsgrad des Wassers anpassen. Da die UVC-Lampen nur eine



Die Rückführung des Wasser aus dem Filter haben wir über einen kleinen Bachlauf gelöst



Ums Hauseck versteckt ist die Filteranlage mit dem satten Wasserzulauf



Der Blick in das Filtersystem mit den Biokugeln und den Filterschwämmen



Die UVC-Lampe, hier ausgebaut; die im vorbeifließenden Wasser enthaltenen Bakterien und freischwimmenden Algen werden durch die Bestrahlung zerstört

bedingte Brenndauer haben, sollten sie ca. nach einer Saison ausgetauscht werden, um die Wirkung zu garantieren. Die genaue Brenndauer für die Lampen wird vom Hersteller angegeben.

Wartung und Pflege

Bei normalem Betrieb beschränkt sich die Wartung auf eine Reinigung im Monat. Die Filterschwämme sollten nur bei sichtbarer Verschmutzung ausgewaschen werden. Das passiert am besten mit Teichwasser, das in einem Eimer aus dem Teich entnommen wurde. Die Verwendung von Teichwasser garantiert, dass positiv wirkende Mikroorganismen nicht aus den Filtermaterialien gespült werden. Die Biokugeln des Filters sollten möglichst nicht gereinigt werden. Über die Verschlusskappe lässt sich das verschmutzte Wasser leicht aus dem Filterkasten entfernen, der dann mit einem Gartenschlauch gereinigt werden kann. Die Teichpumpe muss lediglich von groben Schmutz befreit werden. Die ganze Reinigung ist in wenigen Minuten erledigt und stellt eine gleichbleibende Wasserqualität sicher.

Einsatzzeit

Unabhängig von der Witterung ist die Inbetriebnahme der Filteranlage bereits ab April bis Oktober möglich. Für den Winter sollten alle Filtermaterialien entnommen und frostsicher gelagert werden.



Die Teichpumpe sorgt für den Wasserzulauf zum Filter. Sie kann bis zu 4 mm große Schmutzpartikel fördern, die oben ausgefiltert werden

Fazit

In unserem Test haben wir über das Ergebnis gestaunt. Innerhalb weniger Tage hatte sich die Wasserqualität rasant verbessert. Die Reinigung der Filteranlage war völlig unproblematisch. Die Integration in den Garten ließ sich unauffällig realisieren. Besonders gefallen haben uns die langen Zuleitungen, so dass die Filteranlage unauffällig platziert werden konnte.

Dipl. Ing. Olaf Thelen

Heissner Durchlauf-Filter-Set FPU16000-00

Vertrieb:	Heissner, Lauterbach
Preis:	299 Euro
Hotline:	06641 860
Internet:	www.heissner.de

Technische Daten:

Förderleistung:	3,300 Liter
Leistungsaufnahme:	40 W
UVC-Leistung:	11 W
Betriebsspannung:	230 V
Abmessungen L x B x H:	56 x 38 x 43 cm
Schlauchanschluss:	12,70/19,05 mm
Grobschmutzförderung max.:	4 mm
Kabellänge:	10 m
Zubehör:	Pumpe, UV-C-Teichklärer, Schlauch und Anschlusszubehör
Garantie:	5 Jahre

Note:

Funktion:	40%	1,3	●●●●●
Bedienung:	40%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ schnelle und deutliche Klärung des Wassers / leichte Reinigung der Einzelkomponenten

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,3



Dachschindeln von Easy Shingle

Lange geschützt

Der Frühjahrs-Check unseres Gartenhauses hat Renovierungsstau signalisiert. Ausgerechnet das Dach hat durch den Winter stark gelitten.



Die Folgen des Winters. Eingeknickte und vom Wind aufgeklappte Dachbahnen. Darunter, „blankes“ Holz. Das neue Dach soll hochwertiger werden

Was tun? In der Erstausrüstung war Dachpappe als normale Rollenware beige-fügt. Jetzt hätten wir es optisch gerne etwas ansprechender. Also haben wir uns für das System Easy Shingle von Iko entschieden. Die Schindeln werden als Platten gefertigt, die entweder aus drei Rechteckschindeln oder fünf Biberschwänzen bestehen. Für unser Dach sollte es die Rechteck-Variante sein. Vier Farben stehen zur Auswahl. Rot, braun, schwarz und grün. Da unser Haus im Schweden-Stil rot-weiß gestrichen ist, haben wir uns für die rote Variante entschieden.



Erster Arbeitsschritt: Der alte Belag muss ab. Dabei darauf achten, dass keine alten Nägel oder sonstige spitze Gegenstände den neuen Belag beschädigen können

Vertrieb: IKO Sales International NV

Preis: Unterlage 3,30 Euro/m²
 Schindelmatten 10,50 Euro/m
 Klebe- Kartuschen 8,50 Euro
 Nägel 7,50 Euro

Hotline: 0032(0)11340120
 Internet: www.easyshingle.com



Die erforderlichen 10 cm Überlappung der Bahnen sind per Strichmarkierung gekennzeichnet



Als Nächstes werden die Schindelplatten Reihe für Reihe im Versatz vernagelt. Das Nageln dient dabei der Fixierung. Eine dichte Dachfläche entsteht durch den Klebestreifen an Unter- und Oberseite der Platten, der durch Sonneneinstrahlung weich wird und sich selbst verklebt



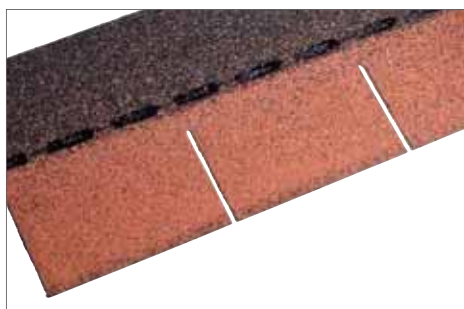
Der erste Teil ist geschafft. Die Unterlage ist fertig



Der First wird doppelagig. Zuerst überlappen die Überstände beider Dachhälften. Somit ist das Dach schon mal dicht. Für die Optik und als zusätzliche Sicherheit werden aus den Platten V-förmige Segmente geschnitten, die dann über den First genagelt werden



Eine standfeste Leiter und ein schwindelfreier Kollege sind beste Voraussetzungen für das Gelingen der Aktion



Für den unteren Dachabschluss wird der geschlitzte Schindelteil der Platten abgetrennt



Damit der Wind die Schindeln nicht hochklappt, werden die Dachunterkanten, der First und evtl. die Giebelkanten mit Bitumenkleber verklebt



Auf das saubere Dach werden als Erstes die Vordeckbahnen von der Rolle aufgelegt und vernagelt. Logischerweise erfolgt dies von unten nach oben. Die Unterseite der Vordeckbahn ist bitumenbeschichtet und sorgt so schon für Dichtigkeit und Dämmung



Die halben Platten werden mit einem Überstand von 6–10 mm verlegt und dienen als Tropfkante für ablaufendes Wasser. Alternativ können auch Traufkantenbleche verwendet werden

Fazit

Mit unserem Dach hatten zwei Kollegen zwei Tage Arbeit. Rollenware verlegen wäre schneller gewesen. Das Ergebnis hätte aber bei Weitem nicht an das unsere herangereicht. Der Mehraufwand hat sich also gelohnt.

Jörg Ueltgesforth

Trockenschnittsägeblatt Silberpfeil HW 355 von Edessö

Stahlfresser

Meist wird Stahl mit Band- oder Kreissägen geschnitten die den Schnitt mit einem Kühlmittel schmieren und kühlen, doch es geht auch trocken.

Metallkreissägen für Trockenschnitte arbeiten mit Drehzahlen um 1500 Umdrehungen pro Minute.

Eignung

Das Sägeblatt von Edessö ist für Trockenschneider mit einer Drehzahl von bis zu 5300 Umdrehungen pro Minute geeignet. Unser Testmuster war bei einem Durchmesser von 14 Zoll (ca. 35,6 cm) mit 90 Zähnen bestückt. Andere Größen sind lieferbar. Das Edessö-Dry-Cutter- Sägeblatt ist zum Schneiden normaler wie legierter Stähle geeignet. Diese können als Vollmaterial oder Profil ausgeführt sein.

Anwendung

Wir haben das Sägeblatt auf dem Trockenschneider Premium Super Dry Cutter 9435 von Jepson mit einer Drehzahl von 1300 Umdrehungen pro Minute getestet. Hier lieferte es saubere und präzise Schnittergebnisse. Es frisst sich regelrecht durch die verschiedenen Stähle, ist dabei jedoch recht laut und neigt nur beim Ansetzen zu Funkenschlag.

Fazit

Ein Sägeblatt, mit dem die unterschiedlichsten Stähle trocken geschnitten werden können. Es liefert gute Schnittergebnisse und ist auf Maschinen mit Drehzahlen bis zu 5300 min⁻¹ einsetzbar.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Edessö Silberpfeil HW 355

Vertrieb: Edessö, Neunburg vorm Wald
Preis: um 150 Euro
Hotline: 09672 50550
Internet: www.edessoe-tools.de

Technische Daten:

Größe: 35,6 cm (14")
Optimale Drehzahl: 1500 min⁻¹
Max. Drehzahl: 5300 min⁻¹
Anzahl der Zähne: 90
Geeignet für: normale und legierte Stähle, Vollmaterial, Hartkunststoff

Note:

Funktion: 40% 1,2 ●●●●●
Bedienung: 40% 1,3 ●●●●●
Ausstattung: 20% 1,3 ●●●●●

Bewertung: + -

+ sauberer Schnitt / ruhiger Lauf
- laut

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2013

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,3

LED-Leuchte D280 von bemondis

Günstig Licht

Nach der Abschaffung der Glühlampe und der Einführung der Energiesparlampen kommen nun die LED-Lampen zum Zuge. Wir haben eine Lampe von bemondis getestet.

Der große Vorteil der LED-Lampen gegenüber den Energiesparlampen ist, dass die LED-Lampe aus Halbleitermaterialien besteht, Energiesparlampen sind dagegen kleine Leuchtstofflampen. Diese enthalten jede Menge giftiger Substanzen, die bei der Entsorgung oder auch bei Schäden an der Lampe austreten können. Außerdem bieten LED-Lampen größere Möglichkeiten bei der Formgebung als Energiesparlampen.

Ausstattung

Die D280 ist in verschiedenen Farben lieferbar: weiß, Silber, Kupfer oder Schwarz. Sie ist modular aufgebaut, so dass sowohl die Leuchtmittel als auch das Vorschaltgerät getauscht werden können. Die Lampe verfügt über mehrere LED-Stränge, die einzeln geregelt werden, so wird eine hohe Lebens-

dauer der LEDs erreicht. Sie ist nicht für externe Dimmer geeignet.

Montage und Test

Der Lampensockel besitzt zwei Befestigungslöcher, durch die Halteschrauben in Wand oder Decke gesetzt werden. Der elektrische Anschluss sollte von einer Fachkraft vorgenommen werden. Anschließend kann die Lampe per Bajonettverschluss am Sockel befestigt werden.

Fazit

Ein Leuchtmittel, das allen Ansprüchen an eine moderne Lampe gerecht wird: Geringer Stromverbrauch, ein Potenziometer am Gerät zur Helligkeitseinstellung und moderne Gehäusefarben.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Bemondis VISO LED Light D280

Vertrieb: bemondis, Neunburg vorm Wald
Preis: um 60 Euro
Hotline: 09672 924230
Internet: www.bemondis.de

Note:

Funktion: 40% 1,3 ●●●●●
Bedienung: 40% 1,5 ●●●●●
Ausstattung: 20% 1,5 ●●●●●

Bewertung: + -

+ einfache Montage / geringer Stromverbrauch
- nicht dimmbar

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2013

Preis/Leistung: gut

1,4



So soll's sein keine Grate, keine aufspießenden Seilenden. Selbst Außenhüllen von Bowdenzügen oder Stahlflex-Leitungen benötigen nach dem Schnitt nur minimales Rückverformen

Drahtseilschere von Orbis

Feiner Schnitt

Klar – Sie können den Spanndraht des neu gesetzten Gartenzauns oder den gerade erneuerten Bowdenzug am Fahrrad natürlich mit dem Seitenschneider abschneiden. Sauberer geht's mit einem Spezialisten für solche Anwendungen.

Die Drahtseilschere EvoRope 97-519 ist ein Spezialwerkzeug, wenn es um das Schneiden von Seilen geht.

Ausstattung

Die Schere ist für Drähte und Seile bis zu einer Stärke von 7 mm geeignet. Im Gewerbe (so heißt das Gelenk einer Zange oder Schere) ist eine Feder eingebaut, die das Öffnen der Schere unterstützt. Bei Nichtbenutzung wird die Schere durch eine Arretierung geschlossen. Die Zweikomponentengriffe sorgen für sichere Kraftübertragung.

Im Einsatz

Wir haben die Schere an verschiedenen Drahtstärken und Stahlseilen getestet. Drähte werden sauber ohne Grat gekürzt. Pianodraht hinterlässt an den Schnitten eine ganz leichte Stauchung. Wer aber einen solchen Draht mal mit einer Kombizange oder einem Seitenschneider bearbeitet hat, weiß, dass die Schnitten danach stark beschädigt sind. Überzeugt hat uns, dass die EvoRope auch nach diesem Versuch Seile und Bowdenzüge sauber schneidet. Zum Schluss haben wir noch eine Stahlflex-Bremsleitung fürs Fahrrad abgelängt. Auch dieses Ergebnis überzeugt. Einziger Kritikpunkt: Bei sehr harten Materialien ist die erforderliche Handkraft recht hoch.

Fazit

Wer öfter am Fahrrad schraubt, oder irgendwie mit dem Schneiden von Stahlseilen konfrontiert ist, sollte über die Anschaffung einer EvoRope nachdenken. Damit löst sich nach dem Schnitt kein Stahlseil mehr in seine Einzeldrähte auf. Für einen solchen Spezialisten passt sogar der Preis noch.

Jörg Ueltgesforth



Orbis EvoRope 97-519

Vertrieb:	Orbis, Ahaus
Preis:	um 42 Euro
Hotline:	02561 424-0
Internet:	www.orbis-werk.de

Technische Daten:

Gewicht:	ca. 0,36 kg
Schnittleistung:	bis zu 7 mm

Note:

Funktion:	50%	1,3	●●●●●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + gute Verarbeitung / rutschfeste Griffe
- hohe Handkraft bei dicken Drähten oder Seilen

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2013

Preis/Leistung: gut

1,3

Benzin Kombi-Kehrmaschine

CKS 600 L



ganzjähriger Einsatz

Für allgemeine Kehrarbeiten wie z.B. Entfernen von Laub, Schmutz, für Moos sowie für Schneeräumarbeiten



UVP ~~1199,-~~ €

€ 799,-
inkl. Lieferung

Inklusive Kehrgutbehälter und Schneeschild
Kraftvoller Benzinmotor mit 4,4 KW (6,0 PS),
Vor- und Rückwärtsgang, Führungsbügel verstellbar, schwenkbare Bürste (600 x 350 mm)

Exklusives Angebot für Heimwerker Praxis Leser!



10
Jahre
Ersatzteil
Garantie

Bestellungen an bestellung@crosstools.de mit Hinweis „HWP-CKS“. Sie erhalten dann eine Rechnung, nach Zahlungseingang wird die Ware auf Palette frei Bordstein (innerhalb Deutschlands exkl. Inseln) an Sie geliefert. Aktion gültig bis 31.8.13 und nur solange Vorrat reicht

CROSS TOOLS GERMANY

T.I.P. Technische Industrie Produkte GmbH
Siemensstraße 17, 74915 Waibstadt



Alpina Premium Lasur für den Außenbereich

Der Berg ruft

„Wetterschutz mit Alpenformel“ – mit diesem Slogan wirbt Alpina Farben für die neue Premium Lasur. Wir haben die Farbe im Flachland getestet.

Die Alpina Premium Lasur soll Holz auch gegen extreme Wetterbedingungen schützen, wie sie etwa in den österreichischen Alpen herrschen. Der Ausflug in die Berge blieb uns leider verwehrt. Wir haben die vorwiegend auf nachwachsenden Rohstoffen wie Leinöl basierende Lasur im Farbton Teak getestet.

Ausstattung

Letzendlich handelt es sich bei der Alpina Premium Lasur um eine Alkyd/Acryl-Holzschutzlasur für den Außenbereich. Die schadstoffarme Holzschutzlasur ist stark tropfgehemmt eingestellt. Sie bietet dem behandelten Holz Schutz gegen Wettereinflüsse wie Feuchtigkeit und UV-Strahlung.

Praxis

Das Aufrühren der Lasur ist trotz der tropfgehemmten Konsistenz einfach. Unser Testmuster hatte sich etwas verklumpt, ließ sich aber wieder einwandfrei glattrühren. Beim Streichen zieht das Material gut in frisches Holz ein, verhaftet sich aber auch problemlos auf tragfähigen Altanstrichen, die vorher angeschliffen wurden. Bei frischem Holz empfiehlt Alpina einen Vorstrich mit Alpina Holzschutz-Grund und einen zweifachen Auftrag der Premium-Lasur. Dann erhält man eine solide, ebene Oberfläche. Arbeitsgeräte können mit Wasser gereinigt werden.



Fazit

Mit der Alpina Premium Lasur beweist Alpina Farben, dass sie nicht nur bei Wandfarben ganz oben mitspielen.

Dr. Martin Mertens

Alpina Premium Lasur

Vertrieb:	Alpina Farben, Ober-Ramstadt
Gebindepreis:	43 Euro/2,5 l
Hotline:	01805 123888
Internet:	www.alpina-farben.de

Technische Daten:

Gebindegrößen:	750 ml, 2,5 l
Ergiebigkeit (1 Anstrich):	12 m²/l
Geruch:	leicht stechend

Note:

Aussehen der Oberfläche:	30%	1,6	●●●●●●
Beständigkeit gegen Einflüsse:	20%	1,4	●●●●●●
Verarbeitung:	40%	1,5	●●●●●●
Anwendungseigenschaften:	10%	1,4	●●●●●●

Bewertung: + -

- + S treichverhalten
- A ufrühren

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2013

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,5

Mobiles Klimagerät Aktobis WDH-TCB1263

Kühlen mit Turbo

Aktobis' neues Klimagerät WDH-TCB1263 lässt sich sowohl in Luft/Luft-, als auch in Wasser/Luft-Betrieb verwenden. Die optionale Wasserkühlung bezeichnet Aktobis als „Turbo“.



Es tut sich was bei mobilen Klimageräten. So punktet das Aktobis-Gerät mit einer Energieeffizienz der Klasse A. Durch die Umstellung auf Luft-Wasser-Kühlung lässt sich die Kühlleistung steigern, ohne dass auch der Stromverbrauch steigt.

Ausstattung

Das Aktobis-Klimagerät kann sowohl zur Luftumwälzung als auch im Kühlbetrieb eingesetzt werden. Die eingestellte Wunschtemperatur hält das Gerät automatisch. Per Timer kann das Gerät zeitgesteuert ein- oder ausgeschaltet werden. Eine Nacht-Funktion bietet darüber hinaus einen flüsterleisen Betriebsmodus.

Praxis

Genau so soll ein modernes mobiles Klimagerät sein. Energieeffizient, leise und leistungsstark. Das Aktobis-Gerät erfüllt diese Anforderungen. Es eignet sich für Räume bis etwa 40 m², arbeitet leise und ist darüber hinaus leicht zu bedienen. Wir empfehlen, das Gerät generell im Wasser/Luft-, also im „Turbo“-Betrieb, laufen zu lassen.

Fazit

Nicht nur in Sachen Funktion und Bedienung, auch beim Energieverbrauch zeigt sich das Aktobis WDH-TCB1263 als up-to-date. Jetzt darf der Sommer ruhig heiß werden.

Dr. Martin Mertens

Aktobis WDH TCB-1263

Vertrieb:	Aktobis, Rodgau
Preis:	470 Euro
Hotline:	06106 284230
Internet:	www.aktobis.de

Technische Daten:

Spannung:	220 – 240 V
Leistungsaufnahme:	1.450 W
Kühlleistung:	3,5 kW
Luftvolumen:	480 m³/h
Arbeitsbereich:	18 – 32 °C
Kühlmittel:	R410a
Entfeuchtungsleistung:	33,6 l/24 h
Maße (LxBxH):	405 x 420 x 790 mm
Gewicht:	30 kg

Note:

Kühlleistung:	70%	1,3	●●●●●●
Bedienung:	15%	1,6	●●●●●●
Ausstattung:	15%	1,8	●●●●●●

Bewertung: + -

- + E nergieverbrauch
- E instellung des Luftaustritts

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Jetzt Ihre Immobilie bewerten und sicher entscheiden!



<http://www.immobilienscout24.de/bewertung>

**IMMOBILIEN
SCOUT 24**

**Der Marktführer:
Die Nr. 1 rund um Immobilien**

Immobilie bewerten

**Einfamilienhaus
mit großem
Garten und Teich**

Wohnfläche: 180 m²
Grundstück: 820 m²
Baujahr: 1980

238.000€

Jetzt bewerten

- Fundierte Online-Immobilienbewertung
- Ergebnis sofort verfügbar
- Einfach, exakt, aktuell

www.immobilienscout24.de/bewertung



Kartuschenpresse von Hecht

Kraftvoll ausgedrückt

Wir reden hier natürlich weder von Kraftausdrücken noch von Orangen. Viele Baustoffe werden in Kartuschen geliefert, aus denen sie mithilfe einer geeigneten Kartuschenpresse herausgedrückt werden.

Egal ob Silikon- oder Acryldichtmasse, Spezialkleber oder Verbundmörtel – unterschiedlichste Materialien kommen in Kartuschen. Beim Auspressen wird das Material gleich dosiert und aufgetragen bzw. in Fugen und Bohrlöcher eingebracht. Eine solide Kartuschenpresse sollte deshalb in keinem Haushalt fehlen.

Ausstattung

Die Kartuschenpresse von Hecht besteht aus einem soliden Alu-Zylinder, in den die Kartusche eingelegt wird. Das ist um einiges solider als bei den einfachen Blechkonstruktionen, die man häufig sieht. Einziger Nachteil: Da der Alu-Zylinder die Kartusche komplett umschließt, kann man nicht mehr erkennen, was für eine Kartusche gerade eingelegt ist –

Kleber oder Fugenmasse? Dafür eignet sich die Presse aber auch für Material, das nur in auspressbaren Beuteln geliefert wird. Der Mechanismus, der den Kolben nach vorne drückt ist ebenfalls erfreulich solide ausgeführt.

Fazit

Klasse! Diese Kartuschenpresse liegt angenehm in der Hand und kapituliert nicht, wenn auch mal zäher Kleber oder Verbundmörtel verarbeitet wird.

Dr. Martin Mertens

Die Kartusche kommt in den robusten Alu-Zylinder, der sie vollständig umschließt



Hecht Kartuschenpresse

Vertrieb:	Hecht International
Preis:	4 Euro
Hotline:	0180 5007992
Internet:	www.hecht-international.com

Technische Daten:

Kartuschenlänge:	20 cm
Durchmesser:	5 cm
Gewicht:	500 g

Note:

Funktion:	50%	1,6	●●●●●
Bedienung:	30%	1,8	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

- + solide Konstruktion / auch für Beutel
- Inhaltserkennung

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,6

Teleskop-Ambosschere RS 900 T von Wolf Garten

4-fache Kraft

Astscheren mit Getriebe sind im Garten unverzichtbare Helfer. Mit ihnen können auch dickere Äste geschnitten werden.

Das Geheimnis der Schnittleistung bei Astscheren ist ihr Getriebe. Je nach Übersetzung und Armlänge können sie unterschiedliche Aststärken schneiden.

Ausstattung

Bei dieser Schere handelt es sich um eine klassische Ambosschere. Die Länge der Arme ist einstellbar und verleiht der Schere eine Gesamtlänge von 650 und 900 Millimetern. Laut Hersteller erreicht sie mit ihrem Getriebe eine Vervierfachung der Schnittkraft.

Schnitt

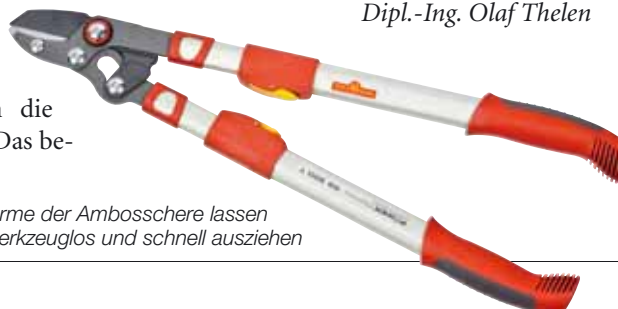
Um die volle Schnittstärke von 50 Millimetern zu erreichen, werden die Arme der Schere ganz aufgespreizt. Das be-

deutet für den Benutzer, dass er seine Arme ebenfalls weit auseinander zieht und so relativ wenig Anfangskraft besitzt. Allerdings wird beim Schnitt die meiste Kraft in der zweiten Hälfte des Schnitts aufgebracht, so dass die Arme dann schon wieder deutlich günstiger stehen.

Fazit

Eine sehr gute Schere, die mit ihrer Übersetzung Schnitte bis 50 Millimeter ermöglicht, und das mit überschaubarem Kraftaufwand.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Die Teleskoparme der Ambosschere lassen sich werkzeuglos und schnell ausziehen



Wolf Garten RS 900 T

Vertrieb:	MTD Motorgeräte, Saarbrücken
Preis:	um 50 Euro
Hotline:	06805 79-0
Internet:	www.wolf-garten.com

Technische Daten:

Max. Aststärke:	50 mm
Scherenlänge:	900 mm
Gewicht:	1,5 kg

Note:

Schnitt:	40%	1,3	●●●●●
Bedienung:	40%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

- + Getriebe / leicht / einfach einstellbar

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,3

Was soll ich kaufen, Gerd?



Gerd liegt Technik im Blut. Von Beruf ist Gerd leidenschaftlicher Testredakteur für alle Heimwerker-Maschinen. Keiner hat mehr Maschinen, Werkzeuge und Gartengeräte geprüft, gemessen und beurteilt als er. In seinem Beruf (kommt von Berufung) stellen sich seinen harten Messroutinen Tag für Tag die neuesten Produkte. Gerd kennt sie alle.

Gerd ist auf

Testberichte aus Werkstatt und Garten

HEIMWERKER-TEST.DE

Nutverbindungen und ihre Herstellung

Nuten und Granuten

Nutverbindungen werden im Holzhandwerk nur noch selten verwendet. Moderne Verbindungstechnologien wie etwa Flachdübel (Lamellos) haben klassische Nutverbindungen in vielen Fällen ersetzt. Dennoch haben sie ihre Berechtigung. Etwa bei der Verbindung von Sperrholz oder Multiplexplatten, wenn eine besonders hohe Stabilität gefordert ist – z.B. bei Sockelkonstruktionen oder Böden, die einer hohen Belastung ausgesetzt werden. Bei der Arbeit mit Massivholz werden darüber hinaus gerne Gratnuten verwendet, da diese auch ohne Leim halten und in Grenzen ein Schwinden des Holzes tolerieren.



Im Folgenden zeigen wir Ihnen, wie man verschiedene Nutverbindungen mit unterschiedlichen Mitteln herstellt. Welche Arbeitsweise letztendlich die richtige ist, hängt von den vorhandenen Werkzeugen und Maschinen sowie den persönlichen Präferenzen ab.

Gefederte Eckverbindung

Gefederte Eckverbindungen bestehen aus einer einseitig ausgearbeiteten Feder, die in eine entsprechende Nut gesetzt wird. Sie wird verwendet, um aufseiten der Nut möglichst viel Vorholz zwischen der Nut und dem Ende des Brettes stehen zu lassen, was der Stabilität der Verbindung zugutekommt. Gefederte Eckverbindungen sind sowohl bei der Verarbeitung von Vollholz als auch bei Schichtwerkstoffen sinnvoll. Bei der Verarbeitung von Multiplexplatten ist diese Verbindung angebracht, wenn es auf hohe Stabilität ankommt. Da diese Platten einen hohen Leimanteil enthalten und keinen einheitlichen Faserverlauf aufweisen, macht die Bearbeitung mit Handwerkzeugen wenig Spaß. Wir haben uns hier für den Einsatz der Oberfräsen entschieden.

Benötigtes Werkzeug:

- Oberfräse mit Parallelanschlag
- Nutfräser
- ggf. Falzfräser



Neben dem Nutfräser ist ein Falzfräser, dessen Arbeitsbreite sich durch den Austausch des Anlaufinges einstellen lässt, komfortabel



Mit einem breiten Nutfräser und dem Parallelanschlag oder dem Falzfräser fräsen Sie zuerst die Feder. Die sollte etwa halb bis ein Drittel der Materialstärke breit und ebenso so tief sein. Auf der Gegenseite sollte unter der Nut mindestens die Hälfte der Materials stehen bleiben. Bei dem von uns verwendeten 18 mm starken Birkenmultiplex haben wir uns für jeweils 8 mm entschieden. In Grenzen können Sie die Entscheidung davon abhängig machen, welche Fräser Ihnen zur Verfügung stehen



Die passende Nut wird am Parallelanschlag mit einem Nutfräser eingefräst. Sie sollte so bemessen und positioniert werden, dass sie ca. 0,5 mm tiefer als notwendig ist. Darüber hinaus sollte das eingesetzte Brett später einen Hauch zurückspringen. Ersteres ermöglicht es, dass beim Verleimen überschüssiger Leim an den Seiten herausquellen kann – ansonsten kann es sein, dass sich die Verbindung nicht schließt. Letzteres erleichtert später das Verputzen der Verbindung



So sollte die gefederte Eckverbindung vor dem Verleimen aussehen. Gut zu sehen ist der „Leimkanal“ sowie der Überstand, der sich später gut wegputzen lässt

Federverbindung

Eine mittig angebrachte Nut/Feder-Verbindung kann man verwenden, wenn man nicht auf ausreichende Stärke des Vorholzes achten muss und höchstmögliche Stabilität der Verbindung erzielen will – etwa beim Einleimen von Regalbrettern. Diese Verbindung haben wir mit der Tischkreissäge realisiert.



Auch hier fertigen Sie zuerst die Feder. Sie sollte etwa ein Drittel so stark sein wie die Materialstärke und halb bis ein Drittel so tief. Sie wird am Parallelanschlag ausgesägt, wobei die Tischkreissäge verdeckte Schnitte zulassen muss



Die passende Nut arbeiten Sie mithilfe von mehreren parallelen, verdeckten Schnitten aus



Auch hier sollte die Feder nicht ganz bis auf den Grund der Nut reichen, um überschüssigem Leim das Abfließen zu ermöglichen



Anschließend hobeln Sie beidseitig die Grate an. Auf einer Seite sollte der Grat auf ca. 1/3 der Strecke leicht abfallen (der Grat wird schmaler), damit die Verbindung erst im letzten Drittel anzieht



Den Verlauf des Grates sollte man mit einer geraden Leiste bzw. einem Lineal kontrollieren



Auch eine Schieblehre hilft bei der Kontrolle. Die „Einschubrichtung“, also die schmale Seite der Gratleiste sollten Sie auf jeden Fall markieren

Gratnuten

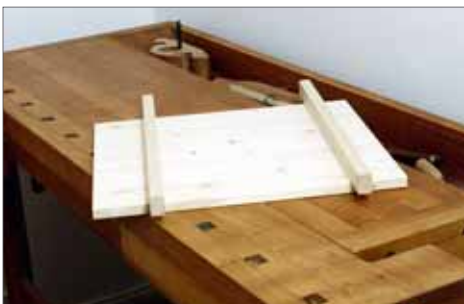
Beim Arbeiten mit Massivholz sollte man immer berücksichtigen, dass das Holz noch schwindet. Selbst bei kammergetrocknetem und/oder gut abgelagertem Holz passiert noch einiges, wenn es beispielsweise den ersten Winter in einer beheizten Wohnung verbringt. Traditionell haben sich konstruktive Verbindungen etabliert, die auch ohne Leim halten. Neben der in der HEIMWERKER PRAXIS 3/2013 gezeigten Zinkenverbindung sind dies die hier vorgestellten Gratnutverbindungen.

Traditionell werden Gratnuten zum Anbringen von Gratleisten verwendet, die aus einzelnen Brettern zusammengeleimte Tischplatten stabilisieren. Aber auch beim Bau von Regalen können sie zum Einsetzen der Böden verwendet werden.

Es gibt verschiedene Techniken, um Gratnutverbindungen herzustellen. Gängig ist vor allem die hier gezeigte Verwendung von Grathobel und Gratsäge.

Benötigtes Werkzeug (siehe Titelbild):

· Grathobel · Gratsäge · Grundhobel · Stecheiden · Reißnadel · Lineal



Um eine Leimholzplatte daran zu hindern sich zu verziehen, sollen zwei Gratleisten angebracht werden. Die Gratleisten lassen Sie zunächst etwas länger als notwendig. Sie sollten aus ebenmäßig gewachsenem Holz bestehen und nicht zu breit sein – auch die Gratleiste kann schwinden, und je breiter sie ist, desto größer der Schwund



Zuerst hobeln Sie mithilfe des Grathobels die Grate an die Gratleiste. Die sollten nicht mehr als ein Drittel der Materialstärke der Platte hoch sein. Den Anschlag des Grathobels justieren wir für unsere 18 mm starke Platte deshalb auf 6 mm



So sollte die Gratleiste aussehen. Auf dem Bild erkennt man, dass es sich um die „Einschubseite“ handelt, da der Grat an der im Bild unten liegenden Seite tiefer ausgearbeitet ist



Damit die Nut später zur Gratleiste passt, stecken Sie zunächst die Endpunkte in den schmalen Ecken der Grates an. Achten Sie darauf, dass der Grat unterschiedlich breit ist und zeichnen Sie auch auf der Platte die Einschubrichtung (die schmale Seite) an



Mit dem Stecheisen reißen Sie nun den Verlauf der Nut an. Die Linie sollte innerhalb der angestochenen Punkte verlaufen, damit die Nut nicht zu breit wird



Alternativ können Sie auch Führungsleiste zum Sägen verwenden, die im passenden Winkel angeschrägt ist



Geht Ihnen die Arbeit mit dem Nuthobel zu langsam, können Sie die Nut auch zuerst mit dem Stecheisen ausheben und lediglich den Grund der Nut mit dem Grundhobel ausarbeiten. Letztendlich sollte das Ganze etwa so aussehen

Beim Ausarbeiten der Gratnut gibt es verschiedene Möglichkeiten. Mit ein wenig Gefühl können Sie die Nut frei Hand sägen oder Sie verwenden eine Führungsleiste.



Stellen Sie die Gratsäge auf die richtige Tiefe ein. Die können Sie messen oder einfach am Grat der Gratleiste abnehmen. Geben sie einen halben Millimeter zu – die Gratnutt sollte ein wenig tiefer sein als die Gratfeder



Schließlich sollten Sie beide Ränder eingesägt haben



Nun testen Sie, ob die Gratleiste passt. Ggf. müssen Sie noch ein wenig nacharbeiten. Ist die Nut zu schmal, können Sie die Gratleiste mit dem Hobel anpassen. Ist sie zu breit, können Sie einen Furnierstreifen in die Nut leimen



Die Nut hobeln Sie nun mithilfe des Grundhobels zwischen den Schnitten aus. Gehen Sie dabei in kleinen Schritten vor. Achten Sie bei der Arbeit mit dem Grundhobel darauf, dass keine Späne zwischen Hobelsohle und Tischplatte geraten, die Ihnen das Holz verkratzen



Wenn die Gratnutt stramm sitzt, markieren Sie die überstehenden Enden, nehmen die Gratleiste heraus und längen sie passend ab. Wenn Sie die Leiste dann festleimen, sollten Sie nur im letzten Drittel Leim angeben – die Verbindung soll dem Holz ja die Möglichkeit lassen, zu „arbeiten“

Um die Nut freihändig zu sägen, arbeiten Sie die gezogenen Risse mit dem Stecheisen aus, bis die Kerben so tief sind, dass sie der Gratsäge Führung bieten



Nun sägen sie die Ränder der Nut in dem Winkel ein, der dem des angehobelten Grats entspricht. Das sind in der Regel 75° bis 80°; dies hängt vom Grathobel ab

Tipps:



Natürlich können Sie Gratnuten auch mithilfe von Maschinen anfertigen. Für die Oberfräse gibt es geeignete V-Nut-Fräser



Fräsrahmen wie dieser Trend erleichtern das Ausfräsen von Nuten

Dr. Martin Mertens

Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen + Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!



**JETZT FÜR
KURZE ZEIT:**

0,-



Nie wieder Maulwürfe

Gardigo Solar Maulwurfabwehr
Einstiegsklasse

**Heimwerker
Praxis** 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Maulwürfe sind possierliche Tiere. Trotz ihres niedlichen Aussehens sind sie jedoch nicht die besten Freunde der Menschen. Vor allem auf dem heimischen Rasen werden die sichtbaren Folgen ihrer grabenden Lebensweise nicht gerne gesehen. Und so gibt es viele Hausmittel, um die Tiere zu vertreiben oder gar zu töten. Letzteres sollte man allerdings vermeiden. Einige Arten sind bereits vom Aussterben bedroht. Eine tierfreundliche Methode, Maulwürfe nachhaltig zu einem Umzug in andere Gefilde zu bewegen, ist der Einsatz einer Maulwurfabwehr. Die Geräte werden ins Erdreich gesteckt, wo sie Schallwellen aussenden, die den Maulwurf stören. Nach kurzer Zeit sucht er sich ein ruhigeres Wirkungsgebiet außerhalb des Einflussbereiches der Maulwurfabwehr. Die Gardigo-Maulwurfabwehr arbeitet mit einer Solarzelle, die den fest eingebauten Akku auflädt. So benötigt das Gerät keinerlei Wartung.

Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!

▼ Ausfüllen. Abschieken. Vorteils-Paket sichern ▼

Coupon ausschneiden, ausfüllen und senden an:
HEIMWERKER PRAXIS Abo-Service
AS Vertriebs GmbH
Süderstraße 77 · D-20097 Hamburg

Oder anrufen:
040 46860-5206
Fax: 040 34729517 · abo@brieden.de



+ 2 Hefte GRATIS dazu!
Als Dankeschön für die Nutzung des
umweltfreundlichen Bankeinzugs.

X Ja, ich möchte HEIMWERKER PRAXIS lesen!

**Heimwerker
Praxis**

☐ Ja, ich bestelle **HEIMWERKER PRAXIS** zum Preis von nur 2,50 Euro pro Heft (6 Hefte pro Jahr) ab der nächsterreichbaren Ausgabe.

**Als Dankeschön erhalte ich den
Maulwuschreck GRATIS!**

Name, Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

☐ Ich bin einverstanden, dass die Michael E. Brieden Verlag GmbH mir weitere Medienangebote per E-Mail/Telefon/SMS unterbreitet. Freiwillige Angebote. Ich kann der Nutzung meiner Daten zu Werbezwecken jederzeit widersprechen.

Bei Bankeinzug lese ich 2 Hefte gratis! Nach Ablauf des ersten Jahres kann ich jederzeit kündigen und erhalte zu viel gezahltes Geld zurück. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht.

Gewünschte Zahlungsweise bitte ankreuzen:

☐ Ich bezahle umweltfreundlich per Bankeinzug und lese **2 Hefte gratis!**

Konto-Nr.

BLZ

Geldinstitut

☐ Ich zahle gegen Rechnung und lese **keine Hefte gratis!**
(Rechnung erst abwarten)

Datum, Unterschrift

All you can read

Die Zeitschriften-

Wenn Sie HiFi lieben ...



6x
pro Jahr



12x
pro Jahr



6x
pro Jahr



6x
pro Jahr



4x
pro Jahr



4x
pro Jahr



6x
pro Jahr



6x
pro Jahr



4x
pro Jahr



3x
pro Jahr



Preiswert laden,
lesen und
archivieren

mehr Info

www.allyoucanread.de

- ▶ HiFi/HDTV/SAT
- ▶ Heimkino/3D e
- ▶ Blu-ray/High E
- ▶ über 900 Tests
- ▶ unzählige Tipps

ad!

Flatrate



NEU mit
Prämienangeboten!



1x
pro Jahr



1x
pro Jahr



1x
pro Jahr



6x
pro Jahr



Plus
eBook
Neuerscheinung
160 Seiten

TeMagazine
Magazine
und eMagazine

nur

299

mtl. bei der
1 Jahresflatrate

Erhältlich im
App Store

Farbauftrag leicht gemacht und für jedes Projekt das richtige Gerät

WAGNER und die WallPerfect-Familie

Welcher Heimwerker wünscht sich nicht, seine vier Wände möglichst schnell, einfach und gleichmäßig deckend zu malern? Intelligente Lösungen ermöglichen den erwünschten effektiven Auftrag von Wandfarben.

Unter dem Namen „WallPerfect“ finden Heimwerker alle Geräte, um ihre Wandflächen zu verschönern: von innengespeisten Farbrollern über Wandfarben-Sprühgeräte bis hin zur absoluten Neuheit, dem handgehaltenen Sprühsystem WallPerfect Flexio 585. Das zugrunde liegende Konzept von WAGNER: einfache Handhabung, schneller Farbauftrag, hervorragende Oberflächenergebnisse, und das ermöglicht mittels durchdachter technischer Raffinesse.

Kraftpakete mit Sprühlanze

WallPerfect W 985 E oder W 925 beschichten 15 m² Fläche in fünf Minuten. Mit der 70 cm langen Sprühlanze lassen sich selbst höhere Decken und große Flächen ermüdungsfrei mit Farbe beschichten. Die Farbe wird dabei direkt aus dem Farbeimer angesaugt und über einen Schlauch durch die Lanze geführt. Praktisch ist auch die Selbstreinigungsfunktion.

Kompakte Geräte mit Sprühaufsatz

Bei diesen Geräten wird die Farbe in einen Wandfarben-Sprühaufsatz gefüllt. Dabei kommt lediglich der Sprühaufsatz mit der Farbe in Berührung, so dass auch nur dieser nach der Arbeit gereinigt werden muss. Die Farbmenge kann direkt am Sprühaufsatz mit einer Stellschraube stufenlos reguliert werden. Wandfarben-Sprühsysteme mit Sprühaufsatz wie etwa WallPerfect W 625 und W 665 bieten zusätzliche Vorteile. Eine Besonderheit bietet das Sprühsystem W 867 E. Mit dem WallPerfect-Sprühaufsatz lässt sich sogar Feinputz wie der Easyputz von Knauf auftragen. Das jüngste Mitglied der WallPerfect-Familie ist das flexible, handgehaltene Farbsprühsystem FLEXiO 585.

Innengespeiste Farbroller

Für all jene, die die Arbeit mit einer Walze bevorzugen, hält die WallPerfect-Produktfamilie auch innengespeiste Farbroller mit Farbreservoir oder Direktansaugung aus dem Gebinde bereit. Mit den WallPerfect-Geräten bietet WAGNER für jedes Projekt und jeden Geschmack das richtige Produkt. Da macht das Malern richtig Spaß!



Ob manuelle, batteriebetriebene oder elektrische Förderung der Farbe in die Walze – die Farbe gelangt ohne Kleckern, Bücken, Eintauchen und Abstreifen mühelos an die Wand



Mit Farbsprühsystemen geht der Auftrag von Innenwandfarbe besonders schnell von der Hand. Ecken, Winkel und Kanten müssen nicht mehr mühsam vorgestrichen werden, sondern werden „in einem Rutsch“ gleich mitbeschichtet



Die Buch-
Neuerscheinung
des Jahres!



**Jetzt im Buchhandel
und bei Amazon!**

Hardcover-Ausgabe: 24,80 Euro

E-Book: 19,99 Euro

SIND SIE BEREIT ZU VERSTEHEN, WIE DER MENSCH „TICKT“?!

Bei amazon
erhältlich



Der Leser ist jetzt endlich in der Lage, die Ursachen zu erkennen und daraus praxisbezogene Lösungsansätze zu entwickeln, die das Leben einfacher machen!

- leichtere Stressbewältigung in Alltag und Beruf
- schlank und gesund bleiben
- richtige und genussvolle Ernährung
- die besten Tipps für Kindererziehung, Partnerschaft und Ehe
- im Alter aktiv bleiben

Wissenschaftlich basiert, in verständlicher und oft unterhaltsamer Sprache wird der Leser durch das Feld der neuesten genetischen Erkenntnisse geführt. Ein Buch, das sich von der ersten bis zur letzten Seite bezahlt macht!

Akkuladegerät von Ansmann

Stromtanke

Haben Sie schon mal überlegt, wie viele Fernbedienungen bei Ihnen zu Hause in Benutzung sind? Da kann das Umsteigen von Batterien auf Akkus sinnvoll sein.

Mit dem Ansmann Powerline 4 Pro können Sie die beiden häufigsten in Fernbedienungen verwendeten Akkutypen gleichzeitig laden.

Ausstattung

Das Gerät verfügt über 4 Ladeschächte. Jeder einzelne davon wird von einem Microcontroller gesteuert. Die Schächte können sowohl AA- als auch AAA-Akkus aufnehmen. Der Lader ist für Ni-Cd- und Ni-Mh-Akkus geeignet. Auch an das Aufladen von Mobiltelefonen oder Tablet-Computern ist gedacht worden. Diese können einfach per USB-Kabel angedockt werden. Der Lader wird per Steckernetzteil mit Strom versorgt. Dank Autoadapter können auch unterwegs Akkus geladen werden.

Im Einsatz

Bevor ich mich mit den Funktionen für „normale“ Akkus beschäftigt habe, wurde erst mal das Mobiltelefon per USB aufgeladen. Haken dran, hat prima funktioniert. Spannender war der Versuch, ein iPad zu laden. Dieses verlangt nämlich nach einem höheren Ladestrom als andere Mobilgeräte. Aber auch das hat prima funktioniert. Für handelsübliche Akkus, die in diversen Fernbedienungen verwendet werden, bietet der Powerline gleich ein ganzes „Servicepaket“.



Das Display gibt über jeden Ladeschacht getrennt Auskunft



Tipp:

Wer auf „Light-Produkte“ steht, kann auch ein Powerline 4 Light kaufen. Für die gesparten 10 Euro verzichten Sie auf die manuellen Einstellmöglichkeiten und auf den Kfz-Adapter

Sogar betagte Akkus, deren Leistung schon nachlässt, können im „Refresh-Modus“ wieder aufgepöppelt werden. Sie erreichen zwar nicht mehr die volle Leistung, können aber noch etliche Male benutzt werden.

Fazit

Im Sinne von Ressourcen-Schonung macht die Anschaffung von Akkus und einem guten Ladegerät Sinn. Insbesondere wenn es so vielfache Verwendung finden kann wie das Ansmann Powerline 4 Pro. Ein eindeutiger Kauf-Tipp!

Jörg Ueltgesforth

Das Powerline lädt AA- und AAA-Akkus. Diese Typen sind in den meisten Fernbedienungen zu finden

Auch Smartphones oder Tablet-PCs lassen sich per USB-Dock laden



Als Erstes wird gecheckt, ob der Akku in Ordnung ist. Danach erfolgt abhängig vom Typ der individuelle Ladevorgang. Der Ladestrom ist auch manuell einstellbar. Über jeden Schritt informiert das Display. Hier kann sowohl der Ladestrom als auch die Ladedauer angezeigt werden. Akkus, die nicht regelmäßig benötigt werden, können im Gerät bleiben. Dieses schaltet dann auf Erhaltungsladung um.

Ansmann Powerline 4 Pro

Vertrieb: Ansmann, Assamstadt
Preis: um 40 Euro
Hotline: 06294 42041200
Internet: www.ansmann.de

Technische Daten:

Gewicht: ca. 0,3 kg
Akkutypen: Ni-Cd und Ni-Mh
Akkugrößen: AA und AAA

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●
Bedienung:	30%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,0	●●●●●

Bewertung: + -

+ gute Verarbeitung / inkl. Refresh-Funktion / auch für Smartphones geeignet

Heimwerker Praxis 4/2013

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut

1,1

Heimwerker Praxis 4/13
Oberklasse
EMPFEHLUNG

Bücher für HiFi- und Heimkino-Liebhaber



Bei amazon
erhältlich

Legendary Loudspeakers

Die besten Lautsprecher der Welt

Jeder der 40 Lautsprecher in diesem Buch ist ein außergewöhnliches Talent. Mit bahnbrechenden technischen Entwicklungen begründen sie ihren Ruf als echte Lautsprecher-Legenden. Ob druckvoll und satt oder filigran und feinsinnig. Ob klein und schwächling oder groß und mächtig – in diesem Buch finden sich alle Größen, Formen und Preisklassen. Von kompakt bis hin zum ausgewachsenen Standlautsprecher. Von 300 Euro bis 25.000 Euro das Paar.

nur 39,80 Euro



Bei amazon
erhältlich

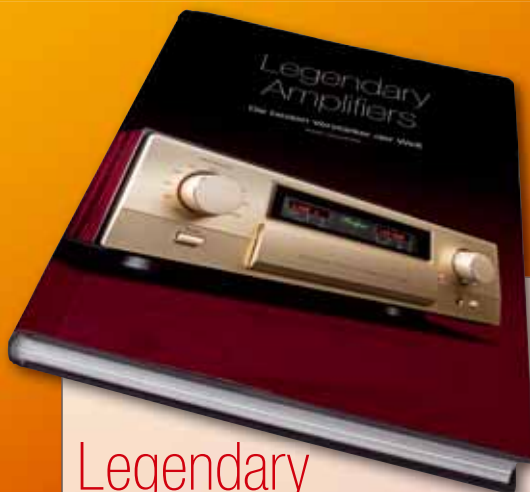
Great Turntables

Die besten Plattenspieler der Welt

In diesem großartigen Bildband erleben Sie vierzig aktuelle Plattenspieler, sechs Vinylreher-Legenden und drei Phono-Vorverstärker. „Great Turntables“ erzählt von prägenden Klassikern, erläutert aktuelle Konstruktionen und gibt Ihnen Einblick in den Stand der Technik.

- Bildband mit 280 Seiten und über 700 Abbildungen
- Format: 250 mm x 320 mm

nur 48,80 Euro



Bei amazon
erhältlich

Legendary Amplifiers

Die besten Verstärker der Welt

Legendary Amplifiers stellt 50 ausgewählte Verstärker vor, beschreibt ihren Klangcharakter, erläutert die dahinterstehende Technik, zeigt Design und Konstruktion und erzählt die Geschichten der Menschen und Firmen, die hinter den Geräten stehen. Es vermittelt die Faszination und Vielfaltigkeit von HiFi-Verstärkern, die Entwickler antreibt, Designer inspiriert und Hörer ihre Musik genießen lässt.

- Bildband mit 288 Seiten und über 700 Abbildungen
- Format: 250 mm x 320 mm

nur 48,80 Euro



Bei amazon
erhältlich

Auch online
erhältlich unter:
www.hifitest.de/shop/

Home Theaters

Die besten Heimkinos der Welt

Der umfangreiche Bildband „Home Theaters“ zeigt auf 160 Seiten die schönsten privaten Filmpaläste Europas. Autor ist Roman Maier, der seit mehr als 15 Jahren interessante Privatkinos in ganz Europa besucht und als der Fachmann in diesem Gebiet gilt. Inklusive vieler Tipps und Tricks für das Heimkino.

- Bildband mit 160 Seiten und über 400 Abbildungen
- Format: 210 mm x 297 mm

nur 24,90 Euro

Bestell-Coupon

Name, Vorname

Straße, Hausnummer (bitte kein Postfach)

PLZ, Wohnort

Telefon

E-Mail

☐ Mit Angabe der E-Mail-Adresse bin ich mit der Zusendung von kostenlosem Info-Material einverstanden.

Datum, Unterschrift

Zutreffendes Buch bitte ankreuzen.

Informationen zu Mehrfachbestellungen und zu Versandkosten außerhalb Deutschlands: info@brieden.de


☐

39,80 Euro
inkl. Versand
innerhalb Deutschlands


☐

48,80 Euro
inkl. Versand
innerhalb Deutschlands


☐

48,80 Euro
inkl. Versand
innerhalb Deutschlands


☐

24,90 Euro
inkl. Versand
innerhalb Deutschlands

Senden Sie den vollständig ausgefüllten Coupon bitte an:

Michael E. Brieden Verlag GmbH
Gartroper Str. 42 · D-47138 Duisburg

Bezahlung bequem und bargeldlos Zahlungsweise: Lieferung nur gegen Bankeinzug

☐ per Bankeinzug

Geldinstitut

BLZ

Kto.-Nr.

Datum, Unterschrift

Der Besteller kann innerhalb von zwei Wochen nach Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen seine Vertragserklärung in Textform (z.B. Brief, Fax, E-Mail) oder durch Rücksendung der bestellten Sache(n) widerrufen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs oder der original verpackten Ware. Der Besteller hat bei Widerruf seiner Bestellung die Rücksendung der gelieferten Ware auf Gefahr und Kosten der Michael E. Brieden Verlag GmbH an diese zu veranlassen, wenn die Ware durch Paket versandt werden kann. Im Falle einer wirksamen Ausübung des Widerrufs sind die beiderseits empfangenen Leistungen zurückzugewähren und gegebenenfalls gezogene Nutzungen (z. B. Zinsen) herauszugeben. Geleistete Zahlungen werden durch die Michael E. Brieden Verlag GmbH innerhalb von 30 Tagen nach Zugang des Rücknahmeverlangens bzw. Eingang der rückgesendeten Ware zurückerstattet.

Neureiter
MASCHINEN UND WERKZEUGE

JETZT!
DRECHSELKATALOG
KOSTENLOS ANFORDERN!

JETZT!
GESAMTKATALOG
MASCHINEN & WERKZEUGE
KOSTENLOS ANFORDERN!

INFOTEL. +43
(0) 6244 / 20299

www.drechselmaschinen.at

» ONLINE SHOP «
www.neureiter-shop.at

A-5431 KUCHL
Am Brennhoflehen 167 (Kellau)
Tel. +43 (0) 6244 / 20299

A-8561 SÖDING
Industriezentrum 169
Tel. +43 (0) 3137 / 3109



Kaufe Schallplatten

Tel: 0172 2162188

schallplattenliebhaber@gmx.de

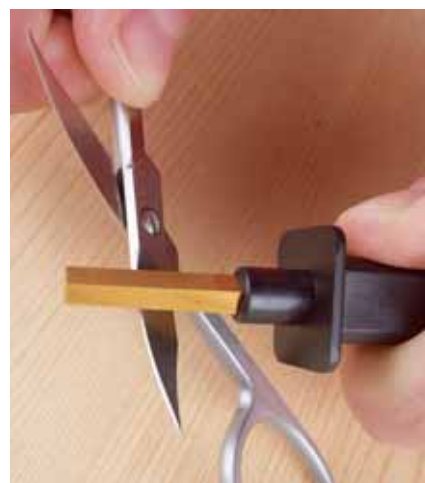


Schärfen statt wegwerfen

Ein handliches Werkzeug zum Nachschärfen von Klingen aller Art

Schärfen mit Titan und Keramik

Ob Küchenmesser oder Gartenschere: dass die Klinge stumpf ist, fällt meistens erst auf, wenn man das Schneidwerkzeug braucht. Schön, wenn dann ein Werkzeug zur Hand ist, mit dem man die Klinge schnell und einfach nachschärfen kann.



Der „Plabo-Titan-Quattro-Duo“ eignet sich zum Schärfen von Metallklingen aller Art. Wer den Umgang mit großen Schleifsteinen oder Wetzstählen gewohnt ist, wird beim Anblick des etwa kugelschreibergrößen Schärfggeräts erst einmal lächeln. Doch die clevere Konstruktion funktioniert ausgezeichnet. Mit einer Ecke des vier-eckigen Stahlstiftes, der aus einer speziellen Legierung besteht, fährt man einige Male an der Klinge entlang und baut den Schneidgrat neu auf. Mit dem auf der anderen Seite befindlichen Keramikelement wird nass nachpoliert. Mit wenigen Handgriffen ist die Klinge wieder scharf.

Durch die kleine Bauform hat das Gerät in jeder Küchenschublade oder im Werkzeugkoffer Platz. Die zum Patent angemeldete Schärfttechnik erlaubt es zudem, auch gebogene oder sehr kleine Klingen zu schärfen. Klingen, die in Geräten eingebaut sind und normalerweise zum Nachschärfen ausgebaut werden müssen, können in vielen Fällen vor Ort, also im eingebauten Zustand, geschärft werden.



VISOLIGHT LED Wand- und Deckenleuchte

MADE IN GERMANY D280

- 24 high efficiency LED's
- bis 30.000 Betriebsstunden
- Alu-Druckguß Gehäuse
- Diffusor aus schlagfestem Polycarbonat

Lifetime 30+ years

saving ~80%

min. regelbar max.

UVP 89,95
54,90

- Systemleistung: 18 Watt - 1700lm (entspricht 120W Glühbirnenleistung)
- Farbtemperatur: 3000K (warm), 4000K (neutral), 5000K (Tageslicht) lieferbar
- nicht dimmbar (Grundhelligkeit über eingebautes Potentiometer einstellbar)
- neuste LED-Technologie ("Made in Germany") mit extrem hoher Lichtausbeute

Die Lampe eignet sich perfekt zum Einsatz als Wand- oder Deckenleuchte in Fluren, Küchen, Kellern, Garagen, Werkstätten, usw.

**30.000h = 30 years (0-2,7h/day)

VISTRON

Rahm 2, 92431 Neunburg v. Wald
Tel.: (++49) (0)9672 9275370
Fax.: (++49) (0)9672 9275371

Für nur 19,95 € bei
der Firma atila-gmbh
www.atila-gmbh.de
Tel.: 07254 / 9588410
zu bestellen



**Buchautoren
gesucht**

Liebe Autoren,
Sie schreiben oder können Bücher
schreiben über Unterhaltungs-Elektronik
im Allgemeinen oder Speziellen und
möchten Ihr Manuskript veröffentlichen.
Dann freuen wir uns über Ihre Kontakt-
aufnahme mit uns.

Michael E. Brieden Verlag GmbH
Stichwort: Autoren
Gartroper Straße 42-44
47138 Duisburg
E-Mail: pens@brieden.de

**Kaufe Schallplatten
& CD Sammlungen**

- Rock, Pop, Metal, Jazz etc. • Faire Preise
- bundesweite Abholung • Telefon: 030/4633184



FEIDA Tools Deutschland GmbH
Rohrzieherstraße 6
47877 Willich
Tel.: 02154 89414 0
Mail: info@feida.de
Web: www.feida.de

WENN'S UMS BOHREN GEHT - FEIDA!

FACHHANDEL
FILIALHANDEL
INDUSTRIE

SEIT 1999 IHR
ZUVERLÄSSIGER
PARTNER FÜR

STRECKEN-
HANDEL
AKTIONS-
WAREN

Einblick in unser Sortiment

rollgewalzt • TIN • geschliffen • Cobalt
DIN 338 • DIN 340 • DIN 1897 • DIN 345

Schlangenbohrer • Hammerbohrer & Meißel gemäß SDS+ & SDS-Max System • Doppelendbohrer
Forstnerbohrer bis 125mm • Maschinengewindebohrer • Bohrkronen • uva.

hochwertiges Material
sichere Fixierung der Bohrer
modernes Design
in HSSR, HSSG,
TIN & anderen
verfügbar
bruchsicher
stapelbar

NEU!



DIE FEIDA MAMBOBOXEN!



Hilfe braucht Helfer.

Ärzte für die Dritte Welt e.V.
Offenbacher Landstr. 224
60599 Frankfurt am Main

www.aerzte3welt.de
Telefon +49 69.707 997-0
Telefax +49 69.707 997-20

Spendenkonto
488 888 0
BLZ 520 604 10



AUSGEZEICHNET!



**LEISE
KOMPAKT
UNABHÄNGIG**

www.denqbar.com



www.peitz-werkzeug.de



10%
Online-Rabatt

Unsere Frühlingsaktion:
Kaufen sie in unserem Online-Shop
und wir schenken ihnen 10% Rabatt
auf ihren gesamten Warenkorb.

Geben sie bei ihrer Bestellung einfach diesen Gutscheincode ein:

PW-0512-2304-1705

Peitz Werkzeug & Outdoor . Mastholter Straße 84 . Telefon: 05244 . 906220 . Fax: 05244.90622-11 . E-Mail: info@peitz-werkzeug.de . www.peitz-werkzeug.de

Ihr Ersatzteil und Service Partner im Internet

Über 4 Millionen Ersatzteile für Garten- und Elektrogeräte und über 20 Jahre Erfahrung im Geschäft.

Wir haben eine Vielzahl an Marken im Programm
AL-KO, Husqvarna, MTD, Gutbrod, Wolf, AYP,
Dolmar, ESM, Honda, Briggs & Stratton, uvm.



Besuchen Sie uns im Internet!

Wernerstraße 1
01159 Dresden

Tel.: 0351-4115353 Fax: 4115340

E-Mail: service@ersatzteil-service.de

www.ersatzteil-service.de

LANDROID®
SÄHMÄSCHER
ROBOTS
SYSTEM



Anschließen und Loslegen

NEU: Der Mähroboter Landroid M
ist vorprogrammiert, damit Sie es
nicht tun müssen.

WORX
it's your nature
www.worxlandroid.com

IMMER ORDENTLICH AUF DEN PUTZ HAUEN



ILLIEN WOLFPARTNER



Durchdachte Details machen aus einem scheinbar simplen Werkzeug ein innovatives: Zum Beispiel beim Zahnbeil, welches das Abschlagen und Schlitzen von Putz deutlich erleichtert. Seine gezahnte Schneide verringert Vibrationen beim Aufschlag, mindert die Gefahr des Abrutschens und sorgt für eine effektive Kraftübertragung, da die Zähne schon beim ersten Schlag besser ins Material dringen. Zahnbeil, Zahnhammer, Betonschalmeister und Meißelmeister sind die Problemlöser – unsere Serie für harte Fälle und natürlich made in Germany by Picard.

PICARD-HAMMER.DE

DER HAMMER.
SEIT 1857

PICARD



Trennen wie die Profis.

Mit ihrem hervorragenden Preis/Leistungs-Verhältnis, ihrer konstant guten Schnittigkeit und ihrer Eignung für unterschiedlichste Materialien hat sich die KLINGSPOR A 24 Extra zu einer der bekanntesten und meistverwendeten Trennscheiben im Markt entwickelt.

Weltweit entscheiden sich professionelle Anwender für „die Gelbe“, „the yellow one“, „el amarillo“ und „Желтый“, wenn auf dem Bau oder bei der Konstruktion eine zuverlässige und leistungsstarke Universal-Trennscheibe benötigt wird.

Arbeiten auch Sie wie ein Profi: mit der A 24 Extra von KLINGSPOR – dem Erfinder der hochtourigen Trennscheibe.

Mehr Informationen im Fachhandel oder unter www.klingspor.de



KLINGSPOR

Schleiftechnologie

nws
MADE IN GERMANY

MultiCutter 3in1 -
mehr als eine Abisolierzange



1. Abschneiden



2. Abmanteln



3. Abisolieren



Die neuentwickelte multifunktionale Abisolierzange MultiCutter vereint mehrere Produkte bzw. Arbeitsschritte in einem Werkzeug und erleichtert so die Elektroinstallation.

**FUNKTION
QUALITÄT
+ DESIGN**

www.nws-tools.de



Kamasa-TOOLS®
YOUR LIFETIME PARTNER

NEUHEIT IN DEUTSCHLAND

PROFI-WERKZEUGE DES SCHWEDISCHEN PREMIUM-HERSTELLERS ZU FAIREN KONDITIONEN

Katalog und Online-Shop unter www.kamasatools-germany.de

Regenmeister

GARTENBEWÄSSERUNG, DIE SPASS MACHT!

Telefon: +49 (0) 61 51 / 3 91 37 47
Internet: www.regenmeister.de



Gartenbewässerung einfach selbst verlegt!
Einfach zu verlegen, wassersparend und frostsicher!





EASY SHINGLE®

 www.easyshingle.com

T (+49) 35 23 72 673



Easy
zu verlegen
Dachschindeln

Präzisionskreissäge, 235 mm

TA 235CSL

Die Handkreissäge TA235CSL verfügt über zahlreiche Funktionen sowie Aluminiumschutzhauben und Laserführung für schnelles, akkurate Ausrichten. Die Höhenverstellung mit Zahnstangenmechanismus ermöglicht schnelles Einrichten bei handgeführter Benutzung und im Tischbetrieb.



Laserlinien-Generator
für erhöhte Genauigkeit, Sicherheit und ein Höchstmaß an Produktivität



Gehrungsschnitte von 0°–47°
mit voreingestellten Winkeln von 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45° zum schnellen und einfachen Einstellen bei Winkelschnitten



Gehrungs-Feineinstellschraube
zum Feinabgleich der Gehrungswinkeleinstellung



Schnitttiefe
von 0–82 mm bei 90° ermöglicht das Sägen dicker Werkstücke

tritontools.com

Grizzly®



QUALITÄTSPRODUKTE
FÜR HAUS UND GARTEN

15
JAHRE



GRIZZLY-Rasenmäher - BÄRENSTARK!

Erhältlich bei allen Globus und Hela Baumärkten oder unter www.hitseller.de!

Ryobi Akkubohrschrauber R14DDE-LL15S

Elektronischer Knack

Normalerweise macht die Drehmomentbegrenzung beim Eindrehen von Schrauben laut „Knack“, wenn das gewünschte Drehmoment erreicht ist und die Kupplung durchrutscht. Beim Ryobi R14DDE wird das Drehmoment elektronisch kontrolliert.

Sicher kennen Sie das: Zum Eindrehen der Schraube haben Sie die Drehmomentbegrenzung des Akkubohrschraubers eingestellt, und prompt löst die Rutschkupplung aus, wenn Sie das nächste Loch bohren wollen. Also die Maschine wieder absetzen, den Drehmomentring in Bohrstellung bringen, wieder ansetzen und bohren. Vor der nächsten Schraube aber nicht vergessen, die Begrenzung wieder einzustellen.

Ausstattung

Das ist mit dem neuen Ryobi R14DDE Vergangenheit. Ein kleiner Schalter oben auf der Maschine, hinter dem Drehmomentring, schaltet die elektronische Drehmomentbegrenzung nach Wunsch ein oder aus. Weiterer Vorteil: Das einmal eingestellte Drehmoment bleibt erhalten, auch wenn man zwischendurch ohne Begrenzung arbeitet. Zudem löst die elektronische Drehmomentbegrenzung leise aus. Klasse! Unser einziger Wunsch: Der Schalter zum Ein- und Ausschalten der Drehmomentbegrenzung sollte vom Handgriff aus erreichbar sein, so dass man keine zweite Hand braucht, um den Schalter bei angesetzter Maschine umzustellen.

Die Markierung der Drehmomenteinstellung leuchtet, wenn die Begrenzung aktiv ist. Standesgemäß ist die Ryobi-Maschine mit einem Zweigang-Getriebe ausgerüstet

Ansonsten handelt es sich bei der Ryobi-Maschine um einen 14,4-Volt-Akkubohrschrauber mit zwei Gängen. Im Set enthalten ist ein Schnellladegerät sowie zwei 1,5-Ah-Litium-Ionen-Akkus. Lobenswert ist die im Fuß angebrachte Bohrstellenbeleuchtung. Der Ladezustand des Akkus wird durch drei farbige LEDs angezeigt. Das Bohrfutter ist auf Einhandbedienung ausgelegt.

Praxis

Im Praxistest zeigt sich die Ryobi von ihrer besten Seite. Beim Bohren geht sie kraftvoll zu Werke. Dabei scheint sie sich in Stahl fast wohler zu fühlen als in Holz. Die elektronische Drehmomentüberwachung ist auch im Bohrbetrieb aktiv. Verhakt sich der Bohrer, schaltet die Drehmomentbegrenzung ab, bevor das Handgelenk leidet. Das passiert nicht zu früh, so dass man beim Bohren kraftvoll zu Werke gehen kann, ohne die Maschine überlasten zu können. Beim Schrauben funktioniert die elektronische Drehzahlbegrenzung einwandfrei. Einziger Kritikpunkt: Der 1,5-Ah-Akku ist nicht besonders üppig bemessen. Aber für längere Einsatzzeiten gibt es ja den Zweitakku und das Schnellladegerät, so dass immer ein frisch geladener Akku zur Verfügung steht.

Fazit

Der Ryobi R14DDE punktet neben seiner innovativen Drehmomentbegrenzung auch mit seinen guten Arbeitsleistungen. Die komplette Ausstattung macht das Paket perfekt.

Dr. Martin Mertens



Praktisch ist das Schnellladegerät

Ryobi R14DDE-LL15S

Vertrieb: Techtronic Industries, Hilden
Preis: 170 Euro
Hotline: 02103 9600
Internet: www.ryobitools.eu

Technische Daten:

Spannung/Kapazität: 14,4 V/ 1,5 Ah
Akkuenergieinhalt: 21,6 Wh
Ladedauer: 40 min
Gewicht: 1,25 kg

Max. Bohrdurchmesser:

Stahl: 13 mm
Holz: 32 mm

Note:

Schrauben:	30%	1,3	●●●●●
Bohren:	30%	1,5	●●●●●
Akkukapazität:	10%	2,0	●●●●●
Bedienung:	15%	1,4	●●●●●
Ausstattung:	15%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ Drehmomentbegrenzung / Handlage

Heimwerker Praxis 4/2013

1,5

Oberklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Schöner Wohnen Polarweiss neu

Referenz-Weiß

Auf dem Markt der Wandfarben herrscht ein engagierter Wettbewerb. Erfreulicherweise führt der Trend dabei weniger in Richtung billig als vielmehr in Richtung Qualität.

Wir haben nicht schlecht gestaunt, als das neue Schöner Wohnen Polarweiss in der Redaktion ankam. Da die Vorschusslorbeeren, mit denen die Farbe seitens Schöner Wohnen bei uns ankam, nicht schlecht waren, haben wir sofort zur Rolle gegriffen – und wurden nicht enttäuscht.

Ausstattung

Die matte Dispersionsfarbe kommt auf eine Deckkraft der Klasse 1, die Nassabriebbeständigkeit liegt in der Klasse 2. Damit positioniert sie das neue Polarweiß in der Spitzenklasse matter Dispersionsfarben. Der „Blaue Engel“ ist bei Farben dieser Klasse mittlerweile selbstverständlich.

Verarbeitung

Für den Heimwerker fast noch wichtiger als

die höchste Deckkraft ist, dass sich eine Farbe leicht verarbeiten lässt. In Sachen Korrekturfähigkeit und Verhalten bei zu dickem Auftrag (Rissbildung) setzt das neue Polarweiß schon mal Maßstäbe. Bisher hat sich kaum eine andere Farbe in unseren Tests so unproblematisch verhalten. Auch in allen anderen Aspekten – Aufrühren, Streichen etc. verhält sich die Farbe einfach mustergültig.

Ergebnis

Egal was wir veranstaltet haben: Das neue Polarweiß machte all unsere Anstalten, es der Farbe schwer zu machen, zunichte. Das Ergebnis war immer eine einwandfrei homogene weiße Fläche, die auch bei Streiflicht keinen Anlass zur Kritik bot.



Fazit

Das neue Schöner Wohnen Polarweiss setzt Maßstäbe. Ab sofort muss sich jede andere Wandfarbe an diesem Weiß messen.

Dr. Martin Mertens

Schöner Wohnen Polarweiss (neu)

Vertrieb: J.D. Flügger, Hamburg
Preis: 40 EURO (10 l Gebinde)
Hotline: 0180 535834437
Internet: www.schoener-wohnen-farbe.com

Technische Daten:

Gebindegrößen: 1 l, 2,5 l, 5 l, 10 l
Deckkraft: Klasse 1
Nassabriebbeständigkeit: Klasse 2

Note:

Deckkraft (heller Grund):	40%	1+	●●●●●
Deckkraft (dunkler Grund):	20%	1,0	●●●●●
Verarbeitung:	35%	1+	●●●●●
Ausstattung:	5%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ einfach zu verarbeiten / perfekte Ergebnisse

Spitzenklasse

Heimwerker
Praxis 4/2013

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1+

Der „Meißelmeister“ von Picard

Meißel ade

Hammer und Meißel sind die üblichen Werkzeuge um eine Wand aufzustemmen. Picard hat dazu jetzt ein Kombiwerkzeug entwickelt.

Picard ist als Hersteller von Hämmern bei Heim- und Handwerkern ein Begriff.

Ausstattung

Der Stiel ist aus kunststoffummanteltem Metall. Das Besondere an diesem Hammer ist jedoch sein Kopf. Er besteht aus zwei Komponenten, einmal die Schlagfläche und zum anderen die Spitze. Diese ist scharf ausgeführt, um die Funktion des Meißels zu übernehmen. Der Kopf wiegt 600 Gramm.

Bei der Arbeit

Dieser Hammer soll eine Alternative zum Meißel sein, das zeigt er bei der Arbeit deutlich. Wichtig ist, dass die Schläge präzise ausgeführt werden.



Mit ein wenig Übung
lassen sich mit diesem
Hammer präzise
Schläge führen

Die Spitze hinterlässt deutliche Spuren auf der Wand, wenn der Schlag daneben geht. Der Arbeitsfortschritt ist gut, doch bei der Erstellung von Löchern für Schalter und Verteilerdosen kommt der Hammer an seine Grenzen. Hammer und Meißel sind hier einfach genauer.

Fazit

Ein gutes Werkzeug, das gerade dann eingesetzt werden kann, wenn Kabel- oder Leitungsschlitze in die Wand gebracht werden sollen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Picard Meißelmeister

Vertrieb: Picard, Wuppertal
Preis: um 20 Euro
Hotline: 0202 2475431
Internet: www.picard-hammer.de

Technische Daten:

Kopfgewicht: 600 g

Note:

Funktion:	50%	1,5	●●●●●
Bedienung:	30%	1,3	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●●

Bewertung: + -

+ Handlage / Arbeitsfortschritt

Oberklasse

Heimwerker
Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Hier finden Sie die wichtigsten Internetadressen und Kontaktdaten von Herstellern und Lieferanten. Dieser Service wird ständig erweitert und aktualisiert. Um eine bessere Übersicht zu gewährleisten, sind die Adressen in Rubriken unterteilt. Innerhalb der Rubriken sind die Einträge alphabetisch sortiert.

Handwerkzeuge, Garten

Das Original
MASTER
www.master-garten.com

MASTER Gartenhandgeräte & Zubehör GmbH
Internet: www.master-garten.com
Telefon: 02463 / 9966396 *NEU*
Email: info@master-garten.com

Wurzelsepp **NEU**

Die scharfe Blumenkelle

Elektrogeräte

Brinkmann + Wecker GmbH
Einsteinstr.8 • D-33104 Paderborn
P.: +49 5254 9200 0 • F.: +49 5254 9200 33
www.brinkmann-wecker.com
info@brinkmann-wecker.com

Drill Doctor
Das Boherschleifgerät
www.drilldoctor.de

WORK SHARP
www.worksharpools.de

Kopp
GERMANY

Du hast das Zeug dazu.
Elektrokompetenz seit 1927.
www.kopp.eu

Spezialshop Holzbearbeitung

Oberfräser
Sägeblätter
Holzbohrer
Problemlöser
08152 39588-0

Sauter shop.de

Klebstoffe

WEICON
Industrieklebstoffe
www.weicon.com

Designfurniere & Edelhölzer

Das Holzdesign der anderen Art.
DESIGNHOLZ.COM

Designholz.com - Der Onlineshop für
Designfurniere & Edelhölzer aller Art
www.designholz.com

E-mail: info@designholz.com Tel.: +49 (0) 171 80 11 769
+49 (0) 40 23 80 67 10

Werkstatt- und Betriebsausstattung

Ordnung für den Heimwerker

allit

Allit AG Kunststofftechnik • D-55545 Bad Kreuznach • www.allit-diy.com

Heimwerker Praxis

zum Nachbestellen!

In unserer Testgeräteliste finden Sie alle Geräte, die bereits von uns getestet wurden. Die Liste mit den entsprechenden **HEIMWERKER PRAXIS**-Ausgaben soll Ihnen als Orientierungshilfe dienen. Sollte Ihnen eine Ausgabe **HEIMWERKER PRAXIS** in Ihrer Sammlung fehlen, benutzen Sie diesen Nachbestell-coupon.

✗ Bitte markieren Sie die gewünschten Ausgaben deutlich mit einem Kreuz und senden den Coupon an:

Michael E. Brieden Verlag GmbH
HEIMWERKER PRAXIS-Nachbestellung
Gartroper Straße 42 • 47138 Duisburg

Name, Vorname: _____

Straße: _____

PLZ, Wohnort: _____

E-Mail: _____

Datum / Unterschrift: _____

Mit der Angabe der E-Mail-Adresse bin ich mit der Zusendung von kostenlosem Info-Material einverstanden.

 nicht verfügbar 4/11 • 2,90 €	 5/11 • 2,90 €	 6/11 • 2,90 €	 1/12 • 2,90 €
 2/12 • 2,90 €	 nicht verfügbar 3/12 • 2,90 €	 nicht verfügbar 4/12 • 2,90 €	 nicht verfügbar 5/12 • 2,90 €
 6/12 • 2,90 €	 1/13 • 2,90 €	 2/13 • 2,90 €	 3/13 • 3,20 €

■ Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug

Bankleitzahl: _____ Kontonummer: _____

Geldinstitut: _____

Datum / Unterschrift: _____

■ Lieferung gegen Vorkasse zzgl. Porto und Verpackung

Porto: 1 Exemplar: 1,45 € • 2 Exemplare: 2,30 € • Ausland: 3,35 €

Die Bestenliste

HEIMWERKER PRAXIS verschafft Ihnen den Überblick über alle bislang getesteten Geräte. Alle Geräte sind in eine von fünf Klassen eingeordnet und mit den detaillierten Testergebnissen versehen:

Einstiegsklasse: Komponenten für den preisbewussten Gelegenheits-Heimwerker.

Oberklasse: für gehobene Anforderungen an Funktionalität und Verarbeitungsqualität.

Spitzenklasse: für den semi-professionellen Anwender.

Meisterklasse: nicht nur für den Profi.

Referenzklasse: für Leute, denen das Beste gerade gut genug ist.

Bitte beachten Sie, dass alle Urteile testfeldbezogen sind.

Akkubohrschrauber Kompaktklasse

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse H+I								
Flex AD 14,4	1,4	240	sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,5	1/13
Spitzenklasse								
Kamasa Bohrsch. 14,4V	1,4	290	gut	1,3	1,3	1,3	1,6	2/13
Oberklasse								
AEG BS 18 G	1,3	180	gut	1,4	1,4	1,4	1,0	6/12
Ryobi RCD 1802	1,4	80	gut - sehr gut	1,3	1,2	1,5	1,5	5/12
Worx WX156	1,4	130	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,2	1,6	2/13
Stanley FMC620	1,4	240	gut	1,4	1,6	1,4	1,0	6/12
Black & Decker EGBHP 188	1,5	180	gut	1,4	1,5	1,4	1,5	6/12
Ryobi CDC1802	1,5	55	sehr gut	1,4	1,5	1,5	2,0	6/12
Einhell RT-CD 18/1 Li	1,7	130	gut	1,7	1,5	1,5	2,6	6/12
Skil 2531	2,0	100	gut	2,2	1,7	1,6	2,7	6/12

Akkuschrauber Kompaktklasse

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Akkukapazität	Mindestarbeitsplatzbedarf	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Einstiegsklasse									
Einhell RT-SD 3,6/1 Li	1,4	30	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	2/12

Schlagbohrmaschinen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Einhell RT-ID 65	1,4	60	sehr gut	1,3	1,5	1,5	1,0	1/11
Bosch PSB 650 RE	1,4	85	gut	1,3	1,6	1,4	1,2	1/11
Ryobi EID750RS	1,5	60	gut - sehr gut	1,5	1,1	1,7	1,9	1/11
Einstiegsklasse								
Toolson PRO-SB 751	1,2	70	sehr gut	1,1	1,3	1,3	1,3	5/11
Skil 6388	1,3	50	sehr gut	1,3	1,1	1,6	1,4	1/11
MacAllister MHD600	1,5	50	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,6	1,2	1/11
Meister Craft MSB 710 E	1,7	35	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,8	2,8	1/11
My Tool MT-SB 1000 E	1,7	35	gut - sehr gut	1,4	1,9	1,8	2,1	1/11

Akkuschrauber

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Bohren	Akkukapazität	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse									
DWT ABS-10,8 Li	1,5	80	sehr gut	1,2	1,6	1,6	1,5	1,6	5/11
Ryobi R14DDE-LL15S	1,5	170	sehr gut	1,3	1,5	2,0	1,4	1,5	S. 54
Worx WX 125	1,5	100	gut - sehr gut	1,3	1,5	1,0	1,4	2,0	5/11
Einhell RT-CD 10,8 Li	1,6	70	sehr gut	1,5	1,7	1,6	1,7	1,8	5/11
AEG BS12C2 Li-Ion	1,6	130	gut	1,2	1,8	2,0	1,7	1,6	5/11
Black & Decker HPL 106 K	1,6	130	gut	1,3	2,0	1,6	1,6	1,4	5/11
Bosch PSR 10,8 Li-2	1,6	130	gut	1,5	1,8	1,8	1,5	1,6	5/11
Toolcraft DD10,8VLI	1,7	125	gut	1,8	1,7	2,5	1,5	1,2	5/11
Baricus QV-80003	1,9	70	gut - sehr gut	1,9	1,8	1,8	1,8	2,2	5/11
Ryobi LSDT12021	1,9	100	gut	1,7	1,8	2,6	1,7	2,5	5/11
Skil 2321	2,0	80	gut	2,4	1,5	2,0	1,7	2,5	5/11

Akkuschlagbohrschrauber

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Bohren	Akkukapazität	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse H+I									
Makita BTD145 RFE	1,2	740	gut	1,1	1,3	1,2	1,5	1,0	4/12
DeWalt DFC 896	1,4	535	gut	1,4	1,3	1,4	1,5	1,2	4/12
Hitachi WH 18 DBDL	1,6	520	gut	1,7	1,9	1,6	1,6	1,2	4/12
Referenzklasse									
Panasonic EY7550	1,2	510	sehr gut	1,1	1,0	1,0	1,4	2,0	4/12
Spitzenklasse									
Sparky GUR 15Li	1,5	300	sehr gut	1,3	1,6	1,2	1,5	2,4	4/12
Oberklasse									
Baricus QV-80048	1,6	170	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,2	1,8	2,0	4/11

Bodenbeläge Kork

	Note	ca. Preis/m² in Euro	Preis/Leistung	Montage	Oberflächen-eigenschaften	„Malheur-festigkeit“	Schalldämm-eigenschaften	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse									
KWG Samoa Pekan exotic	1,2	40	gut - sehr gut	1,3	1,2	1,3	1,1	1,5	3/11
Haro Iagos Natur	1,2	42	gut - sehr gut	1	1,1	1,5	1,2	1,2	3/13
Cork Life Studiostyle Faro matt Supertop HRV	1,3	30	sehr gut	1,3	1,4	1,4	1,3	1,2	3/13
Meister KC 400 S	1,3	33	sehr gut	1,1	1,2	1,5	1,3	1,3	3/13
Struktur mittel creme 673	1,3	33	sehr gut	1,1	1,2	1,5	1,3	1,3	3/13
Meister KC 400 S, Floral creme auf weiß 677	1,3	40	gut - sehr gut	1,1	1,2	1,5	1,3	1,3	3/12
Haro Artoe Eiche strukturiert	1,3	48	gut - sehr gut	1,2	1,3	1,5	1,3	1,3	3/12
Egger Naturally Silent MC 6015 Orlando Pinie	1,4	k.A.	–	1,3	1,5	1,3	1,3	1,5	3/12
Kaindl J70022, Eiche Royal	1,4	35	gut - sehr gut	1,1	1,2	1,5	1,5	1,5	3/12
Kaindl K70000 LM, Fichte Bambino	1,4	35	gut - sehr gut	1,1	1,2	1,5	1,5	1,5	3/12
KWG Lithofloor Eiche gekalkt	1,4	54	gut	1,7	1,3	1,5	1,3	1,5	3/12
Hot Coating antik geprägt	1,4	54	gut	1,7	1,3	1,5	1,3	1,5	3/12
EKB Urban Collection Urban White	1,5	21	sehr gut	1,3	1,7	1,7	1,5	1,2	3/13
KWG EVORA creme	1,5	60	gut	1,7	1,5	1,5	1,3	1,5	3/12
Cortex Nazare Rustico	1,5	54	befriedigend - gut	1,3	1,5	1,8	1,7	1,0	3/13
Granorte Studio 40 647 11	1,5	60	befriedigend - gut	1,6	1,5	1,6	1,7	1,0	3/13
Contour creme	1,5	60	befriedigend - gut	1,6	1,5	1,6	1,7	1,0	3/13

Handwerkzeuge

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse H+I				
Alfra Lochstanze Compact Flex	1,3 790	gut - sehr gut	Handhydrauliksatz	6/11
Eisenblätter Trimfix Hellfire	1,4 2	sehr gut	Fächerscheibe	2/13
Hazet 5108 2CT	1,3 150	sehr gut	Drehmomentschlüssel	6/11
Spitzenklasse				
Baack Holsteiner Rüttel	1,1 60	gut - sehr gut	Spaten	3/12
Dronco Schleifteller	1,4 60	gut - sehr gut	Schleifteller	3/11
Idealspaten Doppelfederspaten	1,0 30	gut - sehr gut	Spaten	4/11
Knipex	1,2 55	gut-sehr gut	Elektro-Installationszange	6/12
Knipex CoBolt	1,2 30	gut - sehr gut	Kompakt-Bolzenschneider	4/12
Knipex Twinforce	1,3 60	gut - sehr gut	Kraftseitenschneider	3/12
Knipex X-Cut	1,2 27	gut - sehr gut	Seitenschneider	1/13
Profit Multi Purpose	1,2 125	gut	Lochsägen-Set	6/11
Snickers	1,2 130	gut - sehr gut	Werkzeugtasche	4/12
Wiha iTorque	1,1 180	sehr gut	Digit. Drehmomentschraubendreher	1/13
Oberklasse				
3M SandBlaster Flexible	1,2 7	gut - sehr gut	Schleifmittel	2/12
Alfra	1,2 40	gut-sehr gut	Power-Magnet-Späneheber	6/12
Athlet „Twin“	1,4 80	gut-sehr gut	Universal-Werkzeug-Sortiment	6/12
Baricus	1,7 30	gut	Bit- und Ratschenset	5/11
Carolus	1,3 100	sehr gut	Mechanischer Drehmomentschlüssel	6/12
Carolus	1,4 15	sehr gut	Multifunktionsäge	5/12
Carolus 2032.00	1,2 70	gut - sehr gut	Werkzeugbox	1/13
Carolus 9229.335.	1,2 40	gut	Rohrabschneider	2/13
Carolus Solid Line 55705.00	1,3 160	gut	Werkzeugset	S. 26
Dick Japansägen-Set Basic	1,3 130	gut - sehr gut	Japansägen-Set	2/12
Dictum	1,7 85	sehr gut	Dick Schlichthobel Nr. 4	5/11
Edessö Silberpfeil HW 355	1,3 150	gut - sehr gut	Trockenschnittsägeblatt für Stahl	S. 32
Famex 752-50	1,6 180	sehr gut	Werkzeug-Set	3/13
Foliatec Sprüh Folie	1,5 28	befriedigend	Sprüh Folie	2/13
Globus Trendline	1,7 55	gut	Bit- und Steckschlüssel	1/13
Glück QS70	1,4 80	gut - sehr gut	Baustütze	5/12
Haaga	1,4 540	gut-sehr gut	Kehrmaschine	6/12
Halder Simplex-Spaltaxt	1,5 80	sehr gut	Spaltaxt	2/11
Hultafors 209 SB	1,2 95	gut - sehr gut	Nageleisen	5/12
Hultafors PS120	1,2 50	gut - sehr gut	Mauernwinkel	2/13
Kirschen	1,1 140	gut-sehr gut	Kerbschnittzset	6/12
Kirschen 2Cut	1,8 30	gut - sehr gut	Universalbeitel	4/11
Klingspor A24 Extra	1,3 1	sehr gut	Trennscheibe	3/13
KS-Tools Variolock 911.0771	1,5 270	sehr gut	Steckschlüsselsatz	3/12
Küpper Modell 70290	1,7 300	gut	Hochschrank	4/12
kwb LineMaster	1,5 25	gut - sehr gut	Oberfräsenführung	5/12
kwb LineMaster	1,5 40	gut - sehr gut	Linealsystem	2/12
kwb Line Master,				
Kreisschneider für Stichsägen	1,5 20	gut - sehr gut	Kreisschneider für Stichsägen	3/12
Löher 5 mm zyl., kurz	1,4 auf Anfr.	–	Spiralbohrer	3/13
Malco Max 2006	1,5 25	gut - sehr gut	Bleeschere	6/11
MS Diamant Fliesenfräser	1,3 20	gut - sehr gut	Sägeblatt	2/12
My Tool 200 x 110 mm	1,0 10	gut - sehr gut	Klemmzwinge	1/11
My Tool 400 x 120 mm	1,1 24	gut - sehr gut	Schraubzwinge	1/11
Orbis Evo LIne	1,2 30	gut - sehr gut	gekröpfte Zange	6/11
Orbis EvoRope 97-519	1,3 42	gut	Drahtseilschere	S. 33
Ratioparts Shark Attack	1,5 60	gut - sehr gut	Pflanz- und Spatenschaufel	5/11
Samvaz	1,6 66	befriedigend	Stecheisen	6/12
Samvaz Rali Shark	1,6 70	befriedigend	Stecheisen mit Wechselklinge	5/11
Schwan Fassadenspachtel	1,6 22	gut	Fassadenspachtel mit Holzstiel	S. 11
Snickers XTR A.P.S.	1,1 300	gut - sehr gut	Wasserdichte Winterjacke	1/13
Vogel	1,2 70	gut - sehr gut	Inspektionswerkzeug-Sortiment	1/13
Wabeco 24404	1,2 220	gut - sehr gut	Bohr- und Fräswerk	2/13
Einstiegsklasse				
Hecht Kartuschenpresse	1,6 4	sehr gut	Kartuschenpresse	S. 36
Picard Meißelmeister	1,4 20	sehr gut	Meißelhammer	S. 55
Schwan Wurzelsepp	1,5 12	gut - sehr gut	Pflanzschaufel	3/12

Innenfarben (weiß)

Note	ca. Preis in Euro/l	Preis/Leistung	Deckkraft auf hellem Grund	Deckkraft auf dunklem Grund	Verarbeitung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse							
Schöner Wohnen Polarweiss	1+ 40	gut - sehr gut	1+	1,0	1+	1,3	4/13
Signeo Power-Weiß	1,4 3,8	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,6	1,5	5/12
Wilckens Premiumweiß	1,6 2,6	sehr gut	1,5	1,8	1,6	1,5	5/12
Oberklasse							
Obi Classic Premiumweiss	1,2 3,90	gut - sehr gut	1,0	1,0	1,4	1,5	2/11
düfa Superweiss plus	1,4 2,90	gut - sehr gut	1,5	1,4	1,5	1+	2/11
Alpina Lieblingsweiss	1,4 –	–	1,5	1,5	1,5	1,2	2/12
Feidal Blüten Weiß	1,4 4	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,6	1,6	1/13
Primaster Raumweiss Extra	1,5 3,80	gut - sehr gut	1,7	1,4	1,6	1+	2/11
Tedox Polarweiss extra	1,6 2	sehr gut	1,7	1,4	1,6	1,5	2/12
Alpina Altweiss	1,6 2	sehr gut	1,7	1,4	1,5	1,7	2/11
Primaster Raumweiss	1,6 3	gut - sehr gut	1,7	1,5	1,6	1,6	2/11
Brillux Spektralweiss	1,7 3,20	gut	1,9	1,8	1,6	1,0	2/11

Schwingschleifer

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schleifen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse						
AEG FS 280	1,3 200	gut	1,3	1,5	1,2	2/13
Bosch PSS 300 AE	1,6 140	gut	1,6	1,5	1,6	2/13
Oberklasse						
Einhell RT-OS 30	1,5 40	sehr gut	1,4	1,5	1,8	2/13
Worx WX639	1,5 75	gut - sehr gut	1,5	1,4	1,6	2/13
Ryobi ESS280RV	1,6 60	sehr gut	1,5	1,5	1,8	2/13
DWT ESS-200V	1,7 50	sehr gut	1,7	1,5	1,8	2/13

Tauchpumpen

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Fördern	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse						
T.I.P. Extrema 400/11 Pro	1,6 220	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,6	S. 25
Oberklasse						
Einhell RG-DP 1135N	1,4 120	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,0	5/12
Gardena 20000 inox	1,4 150	gut - sehr gut	1,4	1,5	1,3	5/12
Kärcher SDP 14000	1,5 130	gut - sehr gut	1,6	1,4	1,5	5/12
Güde GSX 1101	1,6 70	sehr gut	1,5	1,6	1,7	5/12

Stromerzeuger/Generatoren

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Leistung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse						
Fuxtec FX-SG 7500	1,5 600	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,5	2/13
Dengbar Generator DQ-2800	1,5 590	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,3	3/12
Einstiegsklasse						
Fuxtec FX-SG-3800	1,5 400	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,5	1/13

Elektrowerkzeuge

	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Referenzklasse H+I				
Panasonic Combo-Set EYC105LR	1,2 610	sehr gut	Akku-Bohrmaschinen-Set	5/11
Panasonic Combo-Set EYC 158 LR	1,3 680	sehr gut	Akkuschrauber/Schlagschrauber Set	1/12
Meisterklasse H+I				
BGU MBS 751	1,4 1.000	gut - sehr gut	Metalbandschleifer	2/13
Bosch GTS 10 XC Prof.	1,1 1.130	gut - sehr gut	Tischkreissäge	6/11
Eisenblätter VARILEX WSF 900	1,4 305	sehr gut	Winkelschleifer	5/12
Eppl BS 125 GS	1,3 530	gut - sehr gut	Montage-Bandsäge	5/12
Fein BOP 10-2	1+ 340	gut	Bohrmaschine	4/12
Klauke L-BOXX 230B	1,2 430	gut	Werkzeugkoffer	6/12
Pellenc C20	1,1 975	gut	Elektrokettensäge mit Rückenakku	2/11
Technolit ECOtig 160 Puls	1,7 auf Anfr.	–	WIG-Schweißgerät	3/13
Spitzenklasse				
GYS MI 165	1,2 640	sehr gut	Inverter-Elektroden-Schweißgerät	1/13
Parat EVOLUTION CP-7	1,4 500	gut-sehr gut	Werkzeugkoffer	6/12
Oberklasse				
AEG BWS 12 C	1,3 210/80	gut - sehr gut	Multitool mit Stichsäge	4/12
Bosch Ixo Vino	1,6 60	gut - sehr gut	elektrischer Korkenzieher	1/11
Casals CDW710	1,5 350	gut-sehr gut	Zapfenfräsmaschine	2/13
Casals JS104	1,3 230	gut - sehr gut	Flachdübellfräse	1/13
Chervon Hammerhead 10,8 V	1,4 100	gut - sehr gut	Akku-Hammer	2/11
Dremel Trio	1,4 140	gut - sehr gut	Microgerät	1/11
Einhell RT-TC 620 U	1,4 280	sehr gut	Fliesenschnidemaschine	2/13
Elektra Beckum MIG/MAG 165/25 XTC	1,3 950	gut - sehr gut	Schutzgasschweißgerät	4/11
Fein Multimaster AFMM 14	1,2 430	befriedigend	Multifunktionsgerät	6/12
GYS GYSMI 165	1,3 350	sehr gut	Inverter-Elektroden-Schweißgerät	5/11
Hans Schreiner MB 715	1,5 830	gut - sehr gut	Metalbandsäge	6/11
Hans Schreiner ML393Q	1,7 1300	gut - sehr gut	Abricht- und Dickenhobelmaschine	3/12
Holzprofi Pichlmann MC 1100	1,9 470	gut - sehr gut	Drehbank	2/11
kwb Kreissägeblätter	1,1 41	gut - sehr gut	Easy Cut Allzwecksägeblatt	3/11
kwb LD 50	1,2 120	gut - sehr gut	Lasermessgerät	1/12
MPS 4430	1,4 15	gut	Säbelsägeblätter	6/11
Optimum D 180 x 300 Vario	1,2 1.150	gut - sehr gut	Drehmaschine	4/11
Red Tools Startwin RT 20076	1,5 170	gut - sehr gut	Universal-Säge	5/11
Rowi SSG MIG 220/35/1	1,5 750	gut-sehr gut	Schutzgasschweißgerät	6/12
Scheppach bts 900x	1,5 200	gut - sehr gut	Band-Tellerschleifmaschine	6/11
Scheppach CS 55	1,3 180	sehr gut	Tauchsäge	5/12
Tool Bar für WorkSharp WS 3000	1,7 50	gut	Schärfzubehör	3/12
Triton TA 1200BS	1,3 280	sehr gut	Bandschleifer	6/12
Trotec BD 15	1,3 42	gut - sehr gut	Laser-Entfernungsmesser	5/12
Trotec BM 20	1,3 58	gut-sehr gut	Feuchtigkeitsmesser	6/12
Trotec Mini-Videoskop B025	1,6 240	gut - sehr gut	Endoskop	3/12
Work Sharp WS 3000	1,1 60	sehr gut	Messerschleifeinrichtung	1/12
Einstiegsklasse				
Chervon Hammerhead 7,2V	1,6 60	gut - sehr gut	Akku-Hammer	2/11
DWT AMS-10,8 Li	1,5 95	gut - sehr gut	Multitool	2/12
Einhell BT-ML300	1,4 530	sehr gut	Drehmaschine	6/12
Güde Li-Ion 8 in 1	1,4 500	gut-sehr gut	Werkzeugset	6/12
GYS MIG MAG Smarting 162	1,3 450	gut - sehr gut	Schutzgasschweißgerät	2/12
Jet 22-44 Plus	1,2 1.550	gut - sehr gut	Zylinderschleifmaschine	2/12
Kopp GVD-505A	1,5 15	gut-sehr gut	Spannungsprüfer	6/12
Stannol KBI-637P	1,6 50	gut - sehr gut	AkkulötKolben	1/13
Toolson PRO KGZ 3400	1,8 100	gut - sehr gut	Kapp-Zugsäge	3/12

Druckluftwerkzeuge

	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse				
Wotax WTS 1350	1,4 125	sehr gut	Druckluft Schrauber	3/13

Gartenhäsler

	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Frishschnitt	Trockenschnitt	Staudenschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Elektra Beckum TH 3006 W	1,3 1.400	gut - sehr gut	1,2	1,2	1,4	1,2	1,5	5/11
Einstiegsklasse								
Atika AMF 2500	1,6 200	gut - sehr gut	1,3	1,6	2	1,8	1,6	5/11

Rasenkanten- und Strauchscheren

	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Rasenschere	Strauchschere	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Bosch ASB 10,8 Li Set	1,2 130	gut - sehr gut	1,2	1,5	1,6	0,5	4/11
Ryobi RGS 410	1,3 70	sehr gut	1,2	1,4	1,3	1,3	4/11
Einhell RG-CG 10,8 Li	1,3 75	gut - sehr gut	1,2	1,2	1,5	1,5	4/12
Worx WG 800 E.2	1,4 70	gut - sehr gut	1,2	1,5	1,5	1,3	4/11
Plantiflor AGS 72 Li	1,5 60	gut - sehr gut	1,3	1,6	1,7	1,6	4/11
Gardena Classic Cut	1,5 70	gut - sehr gut	1,3	1,5	1,5	1,9	4/11
Einstiegsklasse							
Wolf Garten Finess 30 R	1,5 45	gut - sehr gut	1,2	–	1,3	2,8	4/11
Black & Decker GSL200	1,5 50	gut - sehr gut	1,3	–	1,5	2,7	4/11

Astscheren

	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schnitt	Handhabung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse						
Wolf Garten RS 900 T	1,3 50	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,3	S. 36
Master Garden	1,4 40	gut - sehr gut	1,5	1,3	1,3	5/12
Barnel OR 26 A	1,4 85	gut	1,4	1,5	1,2	4/12

Fadentrimmer

	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Handhabung	Funktion	Produktqualität	Ausgabe
Oberklasse						
Ryobi RLT1830Li	1,4 120	gut - sehr gut	1,5	1,2	1,5	4/11
Einstiegsklasse						
Plantiflor RTX 450	1,6 43	sehr gut	1,8	1,5	1,5	4/11

Akku-Rasentrimmer

	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trimmen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse						
Worx WG155E	1,4 90	sehr gut	1,4	1,4	1,4	S. 20
AL-KO GTLi 18V	1,5 95	sehr gut	1,8	1,5	1,0	S. 17
Ryobi RLT1830Li	1,5 100	sehr gut	1,7	1,4	1,2	S. 19
Bosch ART 26 Li	1,5 120	gut - sehr gut	1,8	1,3	1,5	S. 17
Einhell RG-CT 18/1 Li	1,7 90	sehr gut	1,9	1,5	1,7	S. 18
Stiga SGT 2220A	1,8 150	gut	1,7	1,5	2,6	S. 19
Ikra RTA 2118 Li	2,0 100	gut	1,8	1,6	3,0	S. 18

Klimageräte

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kühlleistung	Entfeuchterleistung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
								
Oberklasse								
Aktobis WDH TCB-1263	1,4	470	sehr gut	1,7	–	1,6	1,8	S. 34
Einstiegsklasse								
Trotec PAC 2000 S	1,3	300	sehr gut	1,3	1,7	1,2	1,2	2/13

Aufsitzmäher

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Feuchtschnitt	Grasablage	Fahreigenschaften	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
										
Spitzenklasse H+I										
Echo Echotrak A-218KAWA-4WD	1,0	10.560	sehr gut	1,2	1,4	1,0	1,0	1,0	1+	3/12
Spitzenklasse										
Kubota GR 2120	1,1	13.360	sehr gut	1,2	1,6	1,4	1,0	1,0	0,4	5/11
Oberklasse										
Viking MT 5097 Z	1,3	4.400	sehr gut	1,3	1,8	1,5	1,1	1,4	1,1	5/11
Cub Cadet Allrounder	1,4	4.650	sehr gut	1,5	2,0	1,6	1,2	1,5	0,7	5/11
Wolf Garten Blue Power 107.200 H	1,6	2.600	sehr gut	1,5	2,0	1,5	1,5	1,4	1,9	5/11
Stiga Park Mirage 5.0	1,7	7.500	sehr gut	1,5	2,5	1,4	1,8	1,4	2,0	5/11
Husqvarna R 111 B	1,8	3.300	sehr gut	1,6	2,5	1,4	1,5	1,7	2,5	5/11

Gartenscheren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schnitt	Handhabung	Ausstattung	Ausgabe
							
Oberklasse							
Master Garten XtremCut S2	1,3	30	gut	1,3	1,3	1,3	3/13
Barnel Bypassgartenschere B 308	1,5	27	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,2	6/11

Heckenscheren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	dünnes Astwerk schneiden	dickes Astwerk schneiden	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
								
Einstiegsklasse								
FUXTEC FXMH 1.2	1,6	200	sehr gut	1,5	1,8	1,5	2,0	3/12

Akku-Heckenscheren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	dünnes Astwerk schneiden	dickes Astwerk schneiden	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
								
Spitzenklasse								
Einhell GH-CH 18 Li	1,4	120	sehr gut	1,5	1,7	1,4	1,1	3/13
Hitachi CH 18DSL	1,4	190	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,4	1,0	3/13
Ryobi RHT1850Li	1,6	120	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,4	2,0	3/13
Bosch AHS 52 Li	1,6	150	gut	1,5	1,6	1,8	1,7	3/13
Worx WG255E	1,9	130	gut	2,0	2,0	1,5	2,5	3/13

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse H+I					
Stahlwille	1,2	80	gut - sehr gut	Werkzeugkasten	1/11
Starmix ISP ARH 1035 Asbest	1,3	1.115	gut - sehr gut	Nass-Trockensauger	4/11
Spitzenklasse H+I					
Dyson AM01	1,3	300	gut	Tischventilator	2/11
Trotec TTK 170 S	1,2	1.130	gut - sehr gut	Luftentfeuchter	6/11
Spitzenklasse					
Geo-Fennel FL 240 HV	1,3	650	gut - sehr gut	vollautom. Horizontal- u. Vertikallaser	3/13
Hailo ProfiLOT 6700	1,3	315	gut - sehr gut	Steigleiter	5/12
Tekno DSC 900	1,1	o.A.	ohne	Dampfsauger	5/12
Oberklasse					
3M 2740	1,3	18	sehr gut	Schutzbrille	6/11
Acculux Petalux	1,3	30	gut - sehr gut	Handleuchte	5/12
Acculux SL 5 LED	1,3	120	gut - sehr gut	Notstromleuchte	1/12
Aktobis WDH-104BI	1,5	150	gut	Quarzheizstrahler	2/11
Aktobis WDH-SH6203	1,4	100	gut - sehr gut	Luftbefeuchter	1/13
AL-KO HW 5000 FMS	1,4	300	gut - sehr gut	Hauswasserwerk	1/13
Alpina Goldrausch	1,6	70	gut	Effektfarbe	5/11
Alpina Premium Lasur	1,5	43	gut - sehr gut	Lasur für den Außenbereich	S. 34
Ansmann Powerline 4 Pro	1,1	40	sehr gut	Akkuladegerät	S. 46
Aspira Bora 4000	1,2	250	gut - sehr gut	Staubsauger	3/12
B&L-Elektrogeräte Wasserentkalker Blub	1,6	65	gut - sehr gut	Wasserentkalker	2/12
Bauhaus Solid Elements	1,3	30	gut - sehr gut	Rollladenkasten-Dämmung	2/12
Burda Term 2000	1,3	400	gut - sehr gut	Infrarotstrahler	1/12
Comedes LR 300	1,2	200	gut - sehr gut	Luftreiniger	6/11
Comedes Umecto	1,2	90	sehr gut	Luftbefeuchter	2/13
eCon LED WORK LAMP	1,5	50	gut - sehr gut	Arbeitsleuchte	3/13
Ecowacs deebot	1,4	500	gut	Saugroboter	2/13
Gardena Comfort 500	1,5	45	gut	Streuwagen	1/13
Hecht Fliegengitterfenster	1,5	25	gut	Fliegenschutz	4/11
Hecht Insektenschutz für Türen	1,6	30	gut - sehr gut	Insektenschutz für Türen	2/12
Hecht	1,6	30	gut - sehr gut	Lichtschacht-/Kellerschachtabdeckung	3/12
Heissner FPU16000-00	1,3	300	gut - sehr gut	Durchlaufrfilter-Set	S. 28
Iko-Sales	1,5	8	gut	Dachschindeln	3/11
Kaleas Leak Detector	1,5	40	sehr gut	Temperaturscanner	3/11
Kärcher WD 7.700 P	1,2	275	–	Nass- Trockensauger	2/11
Krause Secury Komfort	1,3	70	gut-sehr gut	Steigleiter	6/12
Krinner Lumix Classic Mini	1,3	60	gut-sehr gut	elektr. Weihnachtskerzen	6/12
Küpper 12170	1,6	300	gut - sehr gut	Werkbank	1/11
Küpper 12570	1,5	320	gut - sehr gut	Werkbank	5/11
ProKilo	1,2	auf Anfr.	–	Stahl- u. Kunststoffhandel mit Zuschnitt	3/13
Rademacher RolloTube Comfort	1,2	–	–	Rollladenantrieb	2/11
Schellenberg Dämmung	1,3	35	sehr gut	Rollladenkasten-Dämmung	6/11
Selit Selitherm	1,3	30	gut - sehr gut	Rollladenkasten-Dämmung	2/11
Trotec TTK 75 S	1,3	150	sehr gut	Luftentfeuchter	3/13
VISO LED Light D280	1,4	60	gut - sehr gut	LED-Leuchte	S. 32
Voltcraft IR-Scan 350 RH	1,4	60	gut - sehr gut	Infrarot-Thermometer	6/11
WDW Lift 5.500	1,3	1.500	sehr gut	mobile Hebebühne	1/13
Wilckens 2in1 Buntlack	1,2	13	sehr gut	Metallfarbe	3/13
Wilckens Einfach schöne Farbwellen	1,2	16	sehr gut	bunte Dispersionsfarbe (innen)	1/13
Einstiegsklasse					
Aktobis WDH 520 HB	1,3	215	gut - sehr gut	Luftentfeuchter	1/12
Comedes LTR 400	1,3	200	gut - sehr gut	Luftentfeuchter	4/12
Einhell BG-SR 12	1,8	20	gut	Streuwagen	1/13
Electrostar AS AR 1232 EH+	1,3	250	sehr gut	Nass/Trockensauger	1/12
FUXTEC „2inONE“ Professional	1,4	120	sehr gut	Motorsense	3/13
Gardigo Hunde- & Katzenabwehr	1,5	30	gut - sehr gut	Hunde- & Katzenschreck	3/12
Gardigo Isokat Junior	1,4	20	gut - sehr gut	Fluginsektenvernichter	2/13
Gardigo Marder-Frei	1,5	30	gut - sehr gut	Marderschreck	4/12
Gardigo Solar Maulwurfabwehr	1,7	15	sehr gut	Maulwurfschreck	S. 27
Hi Lite	1,4	23	sehr gut	Feuchtraumlampe	1/11
Telwin T-Charge 12	1,4	60	gut - sehr gut	Batterieladegerät	2/13
Trotec TTK 100 S	1,2	200	gut - sehr gut	Luftentfeuchter	1/12

Alles andere Schöne für den Garten

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse				
PowerPac E-Dumper	1,5 800	gut - sehr gut	Elektro-Schubkarre	3/11
Stiga Autoclip 525 S	1,5 3500	gut	Robomäher	4/12
Oberklasse				
Barnel B1000L	1,2 48	sehr gut	Heckenschere	4/11
Dori MD 50 Pro	1,5 740	gut - sehr gut	Motorbodenhacke	2/12
Einhell RG-CT 18/1 Li	1,5 90	gut - sehr gut	Akku-Trimmer	3/12
Fiskars Momentum	1,5 300	gut - sehr gut	Spindelmäher	2/12
Fiskars QuickDrill	1,3 42	gut - sehr gut	Handerlochbohrer	5/12
Gardigo	1,6 40	gut - sehr gut	Solar-Vogelabwehr	5/12
Heissner F1	1,3 300	gut	Teichschlamm-sauger	4/11
MPS 3182-5	1,4 15	sehr gut	Kurvenstichsägenblatt	3/11
Oregon PowerSharp	1,0 70	sehr gut	Sägekette, Schwert und Schärfgerät	2/12
Ratioparts	1,3 23	gut - sehr gut	Trimmerspulen	4/11
Regenmeister	1,2 13	gut - sehr gut	Wasserverteiler	4/12
Regenmeister	1,3 30	sehr gut	Rasensprenger	3/11
Ryobi RLM 3640 Li	1,3 380	gut - sehr gut	Akku-Rasenmäher	3/11
Solo 503 HX	1,4 730	gut - sehr gut	Motorhacke	4/11
Tonino Lamborghini	1,3 250	gut - sehr gut	Akku-Heckenschere	3/11
Works Landroid WG 795 E	1,5 1.000	gut	Robomäher	3/12
Einstiegsklasse				
Atila GmbH	2,0 20	gut - sehr gut	Fugenkratzer	3/11
FUXTEC Erdlochbohrer EA 2.2	1,3 180	sehr gut	Erdlochbohrer	4/12
FUXTEC Multitool 4inONE MFS 520 E	1,6 220	sehr gut	Benzin-Kombitool	2/12

Benzinrasenmäher

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse							
Castle Garden XA 50 HS	1,3 750	gut - sehr gut	1,2	1,5	1,5	1,3	5/12
Oberklasse							
Royal RPM 56 S-MS	1,4 300	gut - sehr gut	1,2	1,5	1,8	1,2	6/11
Plantiflor BMR 53	1,4 345	gut - sehr gut	1,2	1,7	1,5	1,7	5/11
Fuxtec FX-RM 6.0	1,4 450	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,3	1,2	5/12
Powertec Garden N-BM 46 HW	1,5 250	sehr gut	1,4	2,0	1,5	1,5	4/11
Powertec Garden N-BM 51 HW	1,5 350	gut-sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,5	6/12
Weibang WB456 HKL	1,5 370	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,3	1,5	3/13
Einstiegsklasse							
Royal N-BM 46 S-SE	1,4 200	gut - sehr gut	1,2	1,7	1,5	1,7	1/12
Fuxtec FX-RM 5.0	1,3 350	sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,5	S. 22

Elektro- und Benzinrasenmäher

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Wolf Garten Blue Power 37	1,4 230	sehr gut	1,2	1,6	1,5	1,5	3/11
Einstiegsklasse							
Grizzly ERM 1637 G	1,6 110	sehr gut	1,6	1,7	1,5	1,7	S. 24
Alpina Garden AL1 38 E	1,6 150	sehr gut	1,6	1,5	1,7	1,7	3/12
Einhell RG-EM 1536 HW	1,7 170	gut - sehr gut	1,8	2,2	1,8	1,0	3/12
Gardena PoweMax 36E	1,8 190	gut	1,6	1,7	2,0	1,7	3/12
Wolf Garten Expert 37 E	1,8 290	befriedigend - gut	1,7	2,0	1,5	2,3	3/12
AL-KO Comfort 34 E	1,9 200	gut	1,7	2,0	1,7	2,6	3/12

Akkukettensägen

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Stammholz Buche	Stammholz Birke	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse							
Oregon CS 250	1,3 600	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,0	1,3	5/12

Elektrokettensägen

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Stammholz Buche	Stammholz Birke	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Ryobi Akku-Kettensäge RCS36	1,2 270	sehr gut	1,3	1,2	1,0	1,5	5/11
Ikra KSE 2540 Pro	1,3 220	sehr gut	1,5	1,3	1,2	1,3	2/13
Stihl MSA 160 C Akku	1,5 640	gut - sehr gut	1,3	1,2	1,0	1,2	1/11
Bosch AKE 30 Li	2,0 400	gut - sehr gut	1,3	1,2	1,0	1,5	4/11
Einstiegsklasse							
Einhell RG-EC 2240MG	1,6 130	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,8	1,8	5/11

Benzinkettensägen

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Stammholz Buche	Stammholz Birke	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse H+I							
Solo 651 C	1,2 780	sehr gut	1,2	1,2	1,2	1,3	S. 64
Oberklasse							
McCulloch CS 410 Elite	1,3 300	sehr gut	1,4	1,3	1,2	1,5	1/12
Atika BKS 38	1,6 100	sehr gut	1,8	1,8	1,5	1,4	2/12
Einstiegsklasse							
FUXTEC	1,6 150	sehr gut	1,8	1,7	1,5	1,5	1/12
Garland Forest 37	1,7 180	gut	1,7	1,7	1,7	1,5	4/12

Motorsensen

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Funktion	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Einstiegsklasse						
FUXTEC „2inONE“ Professional	1,4 120	sehr gut	1,2	1,8	1,2	3/13
Plantiflor BS 1000 DE	1,5 200	sehr gut	1,5	1,5	1,5	5/11

Hochdruckreiniger

Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Reinigungswirkung Sprühlanze	Reinigungswirkung Dreieckfräse	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse							
Kärcher K 7.800	1,4 500	gut	1,3	1,3	1,5	1,5	3/13
Oberklasse							
Kärcher K 5.800	1,4 300	gut	1,3	1,3	1,5	1,5	3/12
Kärcher K 5.700	1,7 350	gut	1,4	1,4	1,8	2,0	3/11



Bosch Schwingschleifer GSS 230 AVE

Professioneller Schwung

Bei Schwingschleifern fragt man sich, woher die oft erheblichen Preisunterschiede zwischen Einsteiger- und Profigeräten kommen. Sieht man sich die Geräte dann genauer an und arbeitet mit ihnen, haben sich solche Fragen schnell erledigt.



Wir haben mit dem Bosch GSS 230 AVE einen professionellen Schwingschleifer getestet.

Ausstattung

Bosch bietet den GSS 230 AVE im L-BOXX genannten neuen Koffersystem an. Die Ausstattung der Bosch-Maschine ist komplett. Der Schleifschuh ist mit einer Klettaufnahme ausgestattet; alternativ gibt es einen intelligent gemachten Mechanismus zum Einklemmen von Rollenmaterial. Eine elektronische Drehzahlregulierung ist ebenso selbstverständlich wie ein vier Meter langes Netzkabel oder ein demontierbarer Zusatzhandgriff vorne an der Maschine. Praktisch ist die Microfilter-Box, die den Schleifstaub auffängt, wenn keine Staubabsaugung angeschlossen wird.

Die Unterschiede zu den einfacher gebauten Heimwerker-Maschinen sieht man nicht auf den ersten Blick: Motor und Lager sind für Dauerbetrieb ausgelegt, der Anpressdruck der Schleifplatte wird besonders gleichmäßig verteilt, die Vibrationen, die solche Geräte erzeugen, werden durch eine spezielle Dämpfung kaum auf die Griffe übertragen. So sind ein längerfristig ermüdungsfreies Arbeiten und beste Schleifergebnisse gewährleistet.

Der L-BOXX getaufte Systemkoffer von Bosch ist praktisch, aber nicht mit anderen, verbreiteten Koffersystemen kompatibel

Der vordere Handgriff lässt sich mit einem Inbusschlüssel demontieren



Das neuartige Papierspannsystem sorgt auch bei Papier ohne Klettverbindung für den perfekten Sitz des Schleifpapiers

Praxis

In der Praxis zeigen sich die wahren Unterschiede. Sicherlich erfüllen auch einfachere Schwingschleifer im normalen Gelegenheitseinsatz ihre Funktion. An den Grenzen des Anwendungsspektrums zeigt sich aber schnell was ein Profi-Gerät ausmacht.

Wenn es etwa darum geht, mit grobem Schleifmittel dicke, alte Lackschichten runterzuschleifen, ist man schon erstaunt, um wie viel effektiver das Profigerät arbeitet. Während einfacheren Maschinen hier irgendwie der Durchzug fehlt und sich erhebliche Anteile des Schleifschwunges auf den Anwender übertragen, liegt die Bosch

beinahe ruhig auf dem Material und der Anwender wundert sich, was die Maschine wegschafft.

Auch beim Feinschliff zeigen sich teilweise erhebliche Unterschiede. Gerade beim Arbeiten mit sehr feinem Papier setzt sich das Schleifmittel schnell zu. Hier hilft die effektive Absaugung der Bosch-Maschine. Dazu kommt, dass man leichter ein ebenmäßiges Schleifergebnis erhält, da die Lagerung der Schleifplatte den Anpressdruck gleichmäßig verteilt.

Fazit

Der Bosch SS 230 AVE macht deutlich, wo die Unterschiede zwischen Heimwerker- und Profimaschinen liegt. Klar hat das Ganze seinen Preis. Aber wer häufiger mit einem Schwingschleifer arbeitet, merkt schnell, dass die Maschine ihr Geld mehr als wert ist.

Dr. Martin Mertens



Der Mikrofilter fängt zuverlässig den Schleifstaub und lässt sich leicht reinigen

Bosch GSS 230 AVE

Vertrieb: Bosch, Gerlingen-Schillerhöhe
Preis: 315 Euro (mit L-BOXX), 285 Euro (ohne Koffer)
Hotline: 0711 400 40990
Internet: www.bosch-professional.com

Technische Daten:

Nennspannung: 230 V
Leistungsaufnahme: 300 W
Leerlaufdrehzahl: 8.000 – 11.000 min⁻¹
Schwingkreisdurchmesser: 2,4 mm
Größe der Schleifplatte: 92 x 182 mm
Abmessungen (L x B x H): 415 x 92 x 205 mm
Gewicht: 2,4 kg

Note:

Schleifen:	60%	1,3	●●●●●
Bedienung:	20%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●●

Bewertung: + -

- + Vibrationsarm
- Gewicht

Handwerk + Industrie

Heimwerker
Praxis 4/2013

1,3

Meisterklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut



Universal-Kettensäge 651 C von Solo

Leistungsträger

Kettensägen der Farmerklasse haben wir regelmäßig im Test.
Diesmal stellen wir Ihnen eine Profi-Universalsäge von Solo vor.



Die Motorabdeckung wird von Schnappverschlüssen gehalten, die mit einem Schraubendreher gelöst werden können. Anschließend sind alle Bereiche des Motors für Wartungsarbeiten leicht zugänglich



Eine Universalsäge, die für alle Arbeiten in Forstwirtschaft und Galabau geeignet ist

Universalsäge bedeutet in diesem Zusammenhang, dass sie sowohl in der Forst- und Landwirtschaft als auch in Garten- und Landschaftsbau eingesetzt wird.

Ausstattung

Mit einem Hubraum von 51 cm³ liegt diese Säge leistungsmäßig in der Mittelklasse. Sie wiegt ohne Schwert und Kette knapp 5,5 Kilogramm und kann mit Schnittgarnituren von bis zu 48 Zentimeter Schnittlänge bestückt werden. Bei der Ausstattung gibt es keine Überraschungen, die Säge ist komplett bestückt. Hauptschalter und Choke befinden sich griffgünstig neben dem Gasgriff. Die Starterleine ist auf der linken Seite platziert. Unten auf dieser Seite finden sich die Einfüllöffnungen für Kraftstoff und Haftöl. Auf der Unterseite der Säge findet sich eine Einstellschraube für die Dosierung des Kettenhaftöls. Eine Besonderheit haben wir noch gefunden: Oben auf der Säge befindet sich ein Dekompressionsventil. Wird es geöffnet, lässt sich der Motor noch leichter anwerfen. Allerdings muss es nach jedem Zug erneut betätigt werden.



Klar zu erkennen sind Hauptschalter, Starterseil und Choke der Säge



Mit dem gedrückten Dekompressionsventil lässt sich der Motor noch einfacher anwerfen

Sägen

Eine Profisäge, ganz klar. Schon das Befüllen mit Öl und Kraftstoff geht ohne kleckern, da beide Tanköffnungen sehr gut zugänglich sind. Bei der Inbetriebnahme wird erst mit dem Primer der Kraftstoff vorgepumpt, dann kann die Säge mit dem Starter angeworfen werden. Beim ersten Start oder nach längerer Lagerung sind drei bis vier Züge erforderlich – das ist normal. Der Zug am Starter erfordert nur wenig Kraft; wer möchte, kann mit dem Dekompressionsventil den Widerstand noch einmal verringern. Ist der Motor warm, reicht

ein Zug. Bei der Arbeit gibt es eigentlich nur zu sagen: SPASS pur! Diese Säge frisst sich regelrecht in das Holz. Dabei läuft sie ruhig und ist gut ausgewogen. Auch bei Tauchschnitten oder beim Zapfenschneiden ist die Säge super gut zu handhaben.

Fazit

Eine Säge, die für Profis gemacht wurde und sich auch genauso verhält. Sie ist super ausgewogen, leicht zu handhaben und ein Leichtgewicht. Für jeden, der mit dieser Maschine sein Geld verdient, bleibt nur zu sagen: Viel Spaß dabei!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Zum Kettenwechsel kann die Abdeckung sehr einfach entfernt werden

Solo Motorsäge 651 C

Vertrieb:	Solo, Sindelfingen
Preis:	um 780 Euro
Hotline:	07031 3010
Internet:	www.solo-gemany.de

Technische Daten:

Hubraum:	51 cm ³
Nennleistung:	2,6 kW (3,5 PS)
Leerlaufdrehzahl:	2800 min ⁻¹
Max. Drehzahl:	13000 min ⁻¹
Max. Schnittlänge:	48 cm
Gewicht lt. Hersteller ohne Schnittgarnitur:	5,45 kg
Tankinhalt Gemisch:	0,6 l
Tankinhalt Haftöl:	0,35 l

Note:

Stammholz Buche:	30%	1,2	●●●●●
Stammholz Birke:	25%	1,2	●●●●●
Bedienung:	25%	1,2	●●●●●
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●●

Bewertung: + -

+ Start / Handhabung / Durchzug

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 4/2013

1,2

Meisterklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** erscheint am: **23. August 2013**

Vergleichstests:

Kettensägen

- Auch im Garten einsetzbar
- Hohe Power
- Hohe Sicherheit



Multitools

- Vielfältige einsetzbar
- Leicht und flexibel
- Mobil durch Akkutechnik



Einzeltests:

- **Krinner** Christbaumständer ■ **Kamasa** Schlagschrauber ■ **Ryobi** Akkusense
- **Welt der Werkzeuge** Hebebühnenzubehör ■ **Wiha** Elektrowerkzeug-Set



Service:

Moderne Autos

- Was geht noch ohne Werkstatt?
- Praktische Selbsthilfetipps
- Winterfest

Kettensägenzubehör

- Treibstoff • Werkzeuge • Sicherheit

Holzverbindungen III

- Werkzeuge und Maschinen im Überblick
- Techniken • So geht's

Bauvorschläge:

Werk Tisch mit Stromversorgung

- Sicher arbeiten
- Die richtigen Werkzeuge



Außerdem: Kurztests • Einzeltests • Geräterneuerheiten
• News und Trends • Tipps und Tricks uvm.

kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

Inserenten

Alpina	S. 11
Atila	S. 48
AutoScout24	S. 23
bermondis	S. 54
DENQBAR	S. 49
Einhell	S. 9
EKeSys	S. 52
Feida Tools	S. 49
Folia Tec	S. 25
FUXTEC	S. 27
Gerd Eisenblätter	S. 68
Grizzly Gartengeräte	S. 53
Hultafors Group	S. 3
Iko Sales	S. 52

Immobilien Scout	S. 35
Joh. Hermann Picard	S. 51
Kamasa	S. 52
KLINGSPOR	S. 51
Kubota	S. 15
NWS	S. 51
Peitz Werkzeug	S. 50
Positec	S. 50
Regenmeister	S. 52
Sven Dörre	S. 50
T.I.P.	S. 33
Toolstream	S. 53
Wölfritzer	S. 50

Impressum

■ Herausgeber und Verlag
Michael E. Brieden Verlag GmbH
Gartroper Straße 42 • 47138 Duisburg
Tel.: 0203 4292-0 / Fax: 0203 4292-149
E-Mail: info@heimwerker-praxis.de

■ Idee und Konzept: Udo Schulz

■ Redaktion: **HEIMWERKER PRAXIS**
Internet: www.heimwerker-praxis.de
E-Mail: heimwerker-praxis@brieden.de
■ Chefredakteur: Dipl.-Ing. Olaf Thelen
■ Redaktionsleitung: Guido Randerath
■ Test- und Redaktionsteam:
Dr. Martin Mertens, Jörg Ueltgesforth,
Michael Rochow

■ Testgeräteverwaltung:
Michael Rochow, Michael Baldeau
■ Leserservice: Michaela Erkens
■ Leserumfrage: Peter Röger
■ Anzeigenbearbeitung: Heike Pens

■ Fotografie: Stephan Schlüter, Philipp Thielen

■ Art direction, Grafik und Layout:
Markus Bethke, Heike Jans, Claudia Hurtienne,
Simone Aengen-Eyndt

■ Druck: Die Wattenscheider
Medien Vertriebs GmbH, Essen

■ Vertrieb: ASV Vertriebs GmbH, 20097 Hamburg

■ Abo-Service **HEIMWERKER PRAXIS**
Postfach 100331 • 20002 Hamburg
Tel.: 040 46860-5202 • Fax: 040 34729517

■ Bestell- und Versandservice:
Michael E. Brieden Verlag GmbH
Tel.: 0203 4292-0 • Fax: 0203 4292-149
E-Mail: info@heimwerker-praxis.de

■ Key Accounts: Peter S. Röger
Tel.: 08464 9333 • Fax: 08464 8634
E-Mail: roeger@brieden.de

■ Anzeigenleitung: Udo Schulz
Steenkampweg 5 • 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04403 91910 • Fax: 04403 9191-19
E-Mail: u.schulz@brieden.de

■ Aufteilung nach PLZ:
Postleitzahl 0, 1, 3: Jörg Ueltgesforth
Tel.: 0203 4292-174 • E-Mail: ueltgesforth@brieden.de
Sascha Urban
Tel.: 0203 4292-267 • E-Mail: urban@brieden.de

Postleitzahl 2, 91-99: Sascha Gebler
Tel.: 0203 4292-173 • E-Mail: gebler@brieden.de

Postleitzahl 4: Holger Overmeyer
Tel.: 0203 4292-163
E-Mail: overmeyer@brieden.de

Postleitzahl 5, 6: Oliver Verheyen
Tel.: 0203 4292-112 • E-Mail: verheyen@brieden.de

Postleitzahl 7, 8, 9: Daniela Schwichtenberg
Wankstraße 11, 82377 Penzberg
Tel.: 08856 9107-552
E-Mail: schwichtenberg@brieden.de

Alle Rechte der Veröffentlichung und Vervielfältigung vorbehalten.
Einige Beiträge enthalten ohne besonderen Hinweis Produkte, die unter das Waren- oder Patentschutzgesetz fallen. Werden technisches Know-how oder Rechte Dritter gewerblich genutzt, ist die Genehmigung des jeweiligen Inhabers einzuholen. Keine Kaufberatung durch die Redaktion. Funktionsgarantie für technische Hinweise wird nicht übernommen. Ergebnisse in Vergleichstests sind testfeldbezogen. Manuskriptzusendungen auf eigenes Risiko, ohne Gewähr für Rücksendung oder Annahme. Abdruck von Leserbriefen sowie Kürzungen vorbehalten. Namentlich gekennzeichnete Beiträge vertreten nicht unbedingt die Redaktionsmeinung. Höhere Gewalt entbindet den Verlag von der Lieferungsfrist = AD Ersatzansprüche können in solchen Fällen nicht anerkannt werden. Alle Rechte vorbehalten.

NEU

Alle Ausgaben ruck zuck auf Ihren Rechner!



**Mit einem Klick auf
www.heimwerker-praxis.de**

- schnell & einfach downloaden
- fehlende Ausgaben ergänzen
- dauerhaft archivieren

**ab 1,59 €*
pro Ausgabe
als Download**

* vor Heft 3-2011 nur 2,30 € pro Ausgabe

DER NEUE KATALOG IST DA!

**ALLES FÜR DEN
AMBITIONIERTEN
HEIMWERKER!**



SCHLEIFEN | SATINIEREN | POLIEREN | ROHRBEARBEITUNG | ENTGRATTECHNIK

EINFACH KOSTENLOS BESTELLEN UNTER: 08171 - 93 84 - 0

PER FAX: 08171 - 9384 - 55

PER E-MAIL: info@eisenblaetter.de

Firma: _____

Name des Bestellers: _____

Straße: _____

PLZ: _____ Ort: _____

Telefon: _____ Fax: _____

E-Mail: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____

Schicken Sie mir



Exemplar(e) zu!


EISENBLÄTTER
High Tech Schleif- und Poliertechnik
www.eisenblaetter.de