Heimwerker Praxis
Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis
www.heimwerker-praxis.de
Heimwerker Praxis Testmagazin
Nur 3,20 Euro
€ 3,20 · CHF 6,30
3/2013
Mai/Juni

Heimwerker Praxis

2013 BESTES WERKZEUG Heimwerker Praxis

Zum 10. Mal:
Europa hat gewählt S.28

+++ Test +++ Test

Hochdruckreiniger der Spitzenklasse

- Reinigen mit 150 bar
- Mit Terrassenreiniger für Boden und Wände
- Um 500 Euro S.26

Werkzeug-Kombi-Set

- Komplettes Ratschen-Set
- Hohe Qualität
- Um 180 Euro S.24

Hochpräziser Rotationslaser

- Selbstnivellierend
- Unempfindlich gegen Staub und Wasser
- Um 650 Euro S.82

Garten im Frühjahr S.12

- Einfach und schnell wieder schön
- Rasen pflegen und reparieren
- So geht's: Gartenmöbel in neuem Glanz
- Terrassen-Deko: Kübel, Töpfe und Ampeln

Vergleichstest

Die besten Akku-Heckenscheren

- Leistungsstark durch Lithium-Ionen-Akkus
- Leise und handlich
- Ab 120 Euro S.18

Service · Service

Holzverbindungen für Fortgeschrittene

- Schwalbenschwanz-Zinkenverbindung
- Für Möbelbau und -restaurierung
- ***So geht's:*** wichtige Profitipps S.54

Vergleichstest

Das beste Kork-Fertigparkett

- Natürliche Oberflächen
- Leicht zu pflegen
- Oberklasseboden ab 21 Euro/m² S.76

Bauvorschlag

Hoch belastbarer Werktisch

- Tischplatte in Kassettenbauweise
- Individuell anpassbar
- ***Tipp:*** Günstiger Metallzuschnitt S.60

Kaindl Korkfußböden.

So vielseitig wie Ihre Ideen.

Das Naturwunder neu belebt: Kaindl vereint in seinen Korkfußböden die vielen natürlichen Vorteile von Kork mit höchsten Designansprüchen. Zum einen durch die hochwertigen Dielenformate und zum anderen durch die Möglichkeit, Korkdielen kreativ zu kolorieren. Was noch alles für das Naturtalent spricht, lesen Sie auf **www.kaindl.com**

KAINDL

BOARDS. **FLOORS.** IDEAS.

Kaindlstraße 2 | 5071 Wals/Salzburg, Austria | T: +43(0)662/8588-0 | F: +43(0)662/851331 | sales@kaindl.com | www.kaindl.com

Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Genau pünktlich

Liebe Leser,
unsere Ausgabe 3 erscheint immer kurz nach dem Beginn der Gartensaison. Diesmal haben wir es dem Wetter zu verdanken, dass wir pünktlich zum Saisonstart erscheinen. Daher kommen unsere Themen genau zum richtigen Zeitpunkt, um den Garten nach dem Winter schnell und effektiv wieder in Schuss zu bringen. Wir zeigen, wie Löcher im Rasen gestopft werden, Holz von Insekten befreit wird und erklären Wissenswertes zu den verschiedenen Größen von Pflanzgefäßen. Unser Vergleichstest von Akku-Heckenscheren präsentiert Ihnen fünf empfehlenswerte Geräte, die über gute Schnitteigenschaften verfügen und vor allem sehr leise arbeiten, so dass beinah zu jeder Tageszeit gearbeitet werden kann.

Zum 10. Male verleihen wir den Award „Bestes Werkzeug des Jahres“. Auch in diesem Jahr hat die Zahl der Einsendungen die des Vorjahres klar übertroffen. Dazu hat nicht zuletzt die vor zwei Jahren eingerichtete Möglichkeit, auch online über die besten Werkzeuge und Produkte eines Jahres abzustimmen, beigetragen.

In dieser Ausgabe haben wir gleich zwei Bauvorschläge für Sie ausgearbeitet. Einmal zeigen wir Ihnen, wie Sie schnell und sauber einen Korkboden verlegen, beim zweiten zeigen wir Ihnen, wie Sie sich selbst einen Werktisch aus Stahl und Holz bauen, der genau an Ihre Verhältnisse angepasst werden kann.

Also, in diesem Sinne – viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen

Olaf Thelen

Alle Tests dieser Ausgabe:

Akku-Heckenschern

Bosch AHS 52 LI	S. 19
Einhell GH-CH 18 Li	S. 20
Hitachi CH 18DSL	S. 20
Ryobi RHT1850Li	S. 21
Worx WG255E	S. 21

Bodenbeläge Kork

Cork Life Studiostyle Faro matt Supertop HRV	S. 78
Cortex Nazare Rustico	S. 78
EKB Urban Collection Urban White	S. 78
Granorte Studio 40 647 11 Contour creme	S. 79
Haro lagos Natur	S. 79
Meister KC 400 S Struktur mittel creme 673	S. 79

Handwerkzeug

Werkzeug-Set Famex 752-50	S. 24
Trennscheibe Klingspor A24 Extra	S. 64
Spiralbohrer Löher 5 mm zyl., kurz	S. 93

Hochdruckreiniger

Kärcher K 7.800	S. 26

Gartenscheren

Master Garten XtremCut S2	S. 27

Benzinmäher

Wedibang WB456 HKL	S. 57

Alles Schöne rund ums Haus

Motorsense FUXTEC „2inONE“ Professional	S. 52
Luftentfeuchter Trotec TTK 75 S	S. 11
Arbeitsleuchte eCon LED WORK LAMP	S. 52
Stahl- und Kunststoffhandel mit Zuschnitt ProKilo	S. 60
Metallfarbe Wilckens 2in1 Buntlack	S. 64
Vollautomatischer Horizontal- und Vertikallaser Geo-Fennel FL 240 HV	S. 82

Druckluftwerkzeuge

Druckluft-Schrauber Wotox WTS 1350	S. 65

Elektrowerkzeuge

WIG-Schweißgerät Technolit ECOtig 160 Puls	S. 96

Winkelschleifer

Eisenblätter VARILEX WSF 1800	S. 94

Güde
Maschinen und Werkzeuge für den Hand- und Heimwerker
Birkichstr. 6 • D-74549 Wolpertshausen • Tel.: 07904/700-0 • www.guede.com
Qualität seit 33 Jahren
Ab sofort im Fachhandel, Baumarkt und bei unseren Internet-Partnern erhältlich!

Rasenmäher BIG WHEELER
mit Elektrostart
(automatische Batterieladung während des Betriebs)
Benzin-Rasenmäher mit leistungsstarkem 4-Takt OHV Power-Engine Motor, sehr gute Starteigenschaften, wirtschaftlich im Verbrauch, sehr stabiles pulverbeschichtetes Stahlblechchassis.
Höhenverstellbarer Führungsholm, 6-fache zentrale Schnitthöhenverstellung, Seitenauswurf, Mulchkeil, 65 Liter großer Grasfangsack, kugelgelagerte 300 mm/200 mm Ø Räder, Primerpumpe, Panel am Führungsholm. Hinterradantrieb durch zuschaltbares Leichtlaufgetriebe.
LEICHT START
Holen Sie sich das PRODUKTVIDEO direkt auf Ihr Handy:

460 ES
Motor: 2,7 kW/3,7 PS
Hubraum: 140 ccm
Max. Schnittbreite: 456 mm
Aufbaumaß LxBxH:1520x560x990 mm
Für Rasenflächen bis ca. 1400 m²
95330
UVP € 419,-*

510 ES
Motor: 2,7 kW/3,7 PS
Hubraum: 140 ccm
Max. Schnittbreite: 508 mm
Aufbaumaß LxBxH:1550x560x950 mm
Für Rasenflächen bis ca. 1800 m²
95335
UVP € 499,-*

560 ES
Motor: 3,8 kW/5,1 PS
Hubraum: 173 ccm
Max. Schnittbreite: 550 mm
Aufbaumaß LxBxH:1660x560x960 mm
Für Rasenflächen bis ca. 2200 m²
95340
UVP € 549,-*

Hochdruckreiniger GHD 140
Teleskopgriff
Kompakter und robuster Hochdruckreiniger für alle Reinigungsarbeiten rund ums Haus, Hof, Garten, Werkstätten, Saunabereich und Sanitärbereich.
2000 W | Pumpe aus Aluminium | mit Auto-Stop-System
• Pumpe: Aluminiumpumpe
• Wasserleistung: 5,5 l/min
• Arbeitsdruck: 95 bar
• Max. Druck: 135 bar
PREIS-/LEISTUNGSSIEGER TESTMAGAZIN-URTEIL GUT 81,1 %
86011
UVP € 129,-*

*Unverbindliche Preisempfehlungen inkl. MwSt.
Für Druckfehler keine Haftung • Alle Angaben ohne Gewähr • Modelländerungen vorbehalten

Unsere Produkte finden Sie im Fachhandel, Baumarkt & bei unseren Internet-Partnern!
www.guede.com

Inhalt

Magazin

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

Elektrowerkzeuge

Trotec Luftentfeuchter TTK 75 S
Technik gegen den Schimmel S. 11

Fünf Akkuheckenscheren im Vergleich
Kabellos an die Hecke S. 18

LED-Arbeitsleuchte von eCon Handel
Immer gut ausgeleuchtet S. 52

Geo-Fennel vollautomatischer Horizontal- und Vertikallaser
Auf Linie S. 82

Druckluftwerkzeuge

Druckluft-Schrauber von Wotox
Giftgrünes Kraftpaket S. 65

Rund ums Haus

Hochdruckreiniger K 7.800 von Kärcher
Drucksprüher S. 26

Gartenschere von Master Garten
Runder Schnitt S. 27

FUXTEC Motorsense Multitool 2in1
Fürs Grobe und fürs Feine S. 52

Motormäher WB 456 HKL von Weibang
Perfekter Schnitt S. 57

2in1 Buntlack von Wilckens
Fester Anstrich S. 64

Sechs Kork-Fertigparkettböden im Vergleich
Sanft und robust S. 76

Auro Profi-Kalkfarbe Nr. 344
Gekälkte Wände S. 84

Kabellos an die Hecke

Fünf Akkuheckenscheren im Vergleich Seite 18

Gut gerüstet

Allround-Werkzeug-Set von Famex

Seite 24

Schweißen ohne zu spritzen

WIG-Schweißgerät ECOtig 160 Puls von Technolit

Seite 96

Sanft und robust

- Sechs Kork-Fertigparkettböden im Vergleich

Seite 76

Schnell wieder schön

- So werden Rasen, Beete, Terrasse und Gartenmöbel nach dem Winter wieder schön

Seite 12

Schleifprofi

- Kompaktwinkelschleifer Varilex WSF 1800 von Eisenblätter

Seite 94

Handwerkzeuge

Allround- Werkzeug-Set von Famex
Gut gerüstet S. 24

Kronenflex A24 Extra von Klingspor
Schneller Schnitt S. 64

Service

So werden Rasen, Beete, Terrasse und Gartenmöbel nach dem Winter wieder schön
Schnell wieder schön S. 12

Bestes Werkzeug des Jahres 2013
10 Jahre „Bestes Werkzeug des Jahres“ S. 28

Ein Erfahrungsbericht über das Indoor-Sprühen
Schnell, sauber, praktisch! S. 50

Die Herstellung traditioneller Zinkenverbindungen von Hand
Gezinkt S. 54

Bauvorschläge

Bauvorschlag und Test in einem
Ein hochbelastbarer Werktisch S. 60

Kaindl-Korkboden Hickory Classico
Korkboden verlegen S. 81

Handwerk + Industrie

5 Millimeter Spiralbohrer von Löher
Metall-Locher S. 93

Kompaktwinkelschleifer Varilex WSF 1800 von Eisenblätter
Schleifprofi S. 94

WIG-Schweißgerät ECOtig 160 Puls von Technolit
Schweißen ohne spritzen S. 96

Rubriken

Editorial S.3
Alle Tests dieser Ausgabe S.3
Internetadressen S.86
A-Z S.66
Bestenliste S.87
Nachbestellcoupon S.86
Abo-Formular S.92
Impressum S.98
Inserentenverzeichnis S.98
Vorschau S.98

Tischpflanzgefäße von LECHUZA

Ein originelles Mitbringsel und die perfekte Alternative zu Pralinen, Wein oder Blumenstrauß sollen die Tischpflanzgefäße von LECHUZA sein. Besonders praktisch: Die dezente Geschenkoptik der Verpackungen kommt ganz ohne zusätzliche Schleifen, Folie oder Geschenkpapier aus. Fix und fertig zum Verschenken sind die Modelle MINI-CUBI, MAXI-CUBI, DELTINI und DELTA 15 jetzt auch in den neuen Hochglanzfarben sonnengelb und taupe. Alle Modelle sind als All-in-One-Set im Metallicton Anthrazit sowie in den Hochglanzfarben Weiß, Aubergine, Schwarz, Scarlet rot, Sonnengelb und Taupe erhältlich.

- LECHUZA, Zirndorf
  Telefon: 0911 9666-1660,
  Internet: www.lechuza.de
  ab 10 Euro

Mit seiner schmalen Form ist DELTA 20 wie geschaffen für besonders kleine Stellflächen auf Tisch oder Fensterbank und bietet dennoch ausreichend Platz für Zimmerpflanzen oder Küchenkräuter

Steht die Eröffnung der neuen Gartensaison bevor, sorgen der Bondex Teakmöbel-Entgrauer und der Anstrich mit einem Holz-Öl für wie neu aussehende Gartenmöbel

Holzbank fit machen

Ob die Bank aus Eukalyptusholz den Winter eingelagert im Keller verbringen konnte oder die kalten und nassen Tage ungeschützt im Freien verbringen musste; zum Start der neuen Gartensaison steht ihre Pflege auf dem Programm, denn Regen, Schnee, Frost und UV-Einstrahlung setzen dem Holz stark zu. Vergraute und verwitterte Oberflächen sind die Folge. Der Teakmöbel-Entgrauer von Bondex soll das Holz von der silbergrauen Patina befreien. Das Eukalyptus-Öl von Bondex verpasst dem Holz anschließend einen pflegenden, wasserabweisenden Schutzanstrich.

- PPG, Mönchengladbach
  Telefon: 02166 9646
  Internet: www.bondex.de

Zuverlässiges Leichtgewicht

Leistungsstark, mit sauberem Schnittergebnis und als leichtestes Modell in seiner Klasse, ist ein neuer Solo-Rasenmäher genau der richtige Freizeitpartner für private Hausbesitzer, die Rasenflächen bis 600 Quadratmeter immer top in Schuss halten möchten. Die spezielle Schnitttechnik mit Lüfterrad sorgt für einen sauberen, gleichmäßigen Schnitt und einen gesunden, schönen Rasen. Ein leiser und emissionsarmer Benzinmotor schont die Umwelt und die Nerven der Nachbarn. Starke Flächenleistung und schnellen Arbeitsfortschritt verbindet etwa das neue Solo-Modell 582 mit geringem Gewicht. 23 Kilogramm inklusive Grasfangsack ersparen dem Benutzer unfreiwilliges Krafttraining. Er ist der leichteste Markenmäher mit Benzinmotor bei einer Schnittbreite von 40 Zentimetern.

- Solo, Sindelfingen, Telefon: 07031 301-122,
  Internet: www.solo-germany.de
  um 440 Euro

Schlankes Leichtgewicht mit starker Leistung: der neue Solo 582 Mäher macht eine gute Figur im Hausgarten

Frühjahrsputz im Freien

Ganz neu ist der Terrassen-Reiniger von Caramba. Mit ihm lassen sich Balkon, Terrassen, Fliesen, wetterfeste Holzböden und Co. im Nu säubern und von winterlichem Schmutz, hartnäckigem Öl, Ruß, Wachs oder Fett befreien. Die flüssige Gebrauchsmischung kann dank ihrer hohen Konzentration je nach Verschmutzungsgrad mit Wasser verdünnt werden. Mit einem Schwamm, Tuch, einer Bürste oder einem Wischer lassen sich dann alle Bereiche der Terrasse grundtief säubern. Der Reiniger ist materialschonend, umweltverträglich und verbreitet frischen Zitrusduft. Die spezielle Rezeptur eignet sich im Übrigen auch für Außenküchen, Toiletten und Duschen.

- Caramba, Duisburg
  Telefon: 0203 7786 209, Internet: www.caramba.de
  um 8 Euro pro Liter

Mit den Außen-Reinigungsprodukten von Caramba sind Balkon, Terrasse und Co. in wenigen Minuten fit für den Sommer, so dass man sich auf die schönen Stunden „zu Hause draußen“ freuen kann

Akku-Rasenmäher

Der Akku-Rasenmäher GE-CM 36 Li soll nicht nur genauso stark sein wie vergleichbare Elektromäher, die kabellose Nutzung ermöglicht zusätzlich die absolute Bewegungsfreiheit. Über die zwei kuppelbaren 18-V-Li-Ion-Packs mit 3,0 Ah bringt der neue Akku-Rasenmäher satte 36 V und somit die volle Power auf den Rasen. Die 18-V-Li-Ion-Akkus mit 3,0 Ah stellen herkömmliche Akkus mit nur 1,5 Ah in puncto Laufzeit deutlich in den Schatten und sind nach bereits 1 Stunde Ladezeit wieder startklar. Der GE-CM 36 Li ermöglicht Mähen mit Komfort und Sicherheit durch den 3-fach höhenverstellbaren und klappbaren Führungsholm, die Grasfangbox mit praktischer Füllstandanzeige, große Highwheels und die 6-fach zentrale Höhenverstellung.

- Einhell, Landau
  Telefon: 01805 120509, Internet: www.einhell.de
  um 350 Euro

Mit dem Rasenmäher GE-CM 36 Li gibt Einhell den Startschuss für die kommende Produktfamilie mit dem neuen kompatiblen Power-X-Change-System

Edel-Dielen für Umweltbewusste

Eine elegante Terrasse im Tropenholz-Look, und das mit gutem grünen Gewissen und wenig Pflegeaufwand? Diese Produkte bestehen zu 95 % aus recyceltem Holz und Kunststoff. Das heißt: Für sie werden keine Bäume gefällt, zugleich werden Mülldeponien entlastet. Dazu verfügen Trex-Dielen über eine spezielle Oberfläche, die sie besonders pflegeleicht und haltbar macht. Auch ohne jährliches Schleifen, Beizen oder Lackieren können sich Hausbesitzer jahrzehntelang über die Optik natürlicher Edelhölzer freuen. Bei privater Nutzung gibt der Hersteller 25 Jahre Garantie gegen Verblassen und Verschmutzen.

- Trex Deutschland, Hamburg
  Telefon: 040 899666-0, Internet: www.trex.com/de
  ab 11 Euro pro Meter

Die Terrassendielen werden aus Altholz, Sägespänen und recyceltem Plastik – zum Beispiel alten Einkaufstüten – produziert

geo FENNEL

QUALITÄT KOMMT VON GEO-FENNEL

Erstklassige Qualität. Höchste Präzision. Vorbildlicher Service. Unser Versprechen: geo-FENNEL bis ins kleinste Detail.

Rotationslaser
FL240HV

Punkt- und Linienlaser
CrossPointer5

Laser-Entfernungsmesser
ECODist Pro

Qualität die Sie bewegen wird. Wir freuen uns auf den wichtigsten Test: Den bei Ihnen zu Hause.

Mehr Informationen unter:
www.geo-fennel.de

Lasermesstechnik
Vermessungsbedarf
Umweltmesstechnik

75 Jahre Präzision und Innovationen

Mit dem von ihm entwickelten und patentierten Simplex-Schonhammer legte Ingenieur Erwin Halder vor 75 Jahren den Grundstein für das heute international agierende Unternehmen mit Niederlassungen in Frankreich, Slowenien, Südkorea, Japan und den USA. Neben den Handwerkzeugen gehören heute längst auch die Bereiche Werkstückspannung, Normalien und Luftfahrtprodukte zu den Tätigkeitsfeldern der Erwin Halder KG. Was im Sommer 1938 in einer kleinen mechanischen Werkstatt begann, wurde schon bald zu einem innovativen Hersteller von Präzisionsprodukten und zuverlässigen Partner für Industrie und Handel. Sein Jubiläum feiert das Unternehmen mit zahlreichen Sonderaktionen.

Halder, Achstetten-Bronnen
Telefon: 07392 7009-0, Internet: www.halder.de

Begonnen hat alles mit dem Simplex-Schonhammer – heute zählen neben den Handwerkzeugen längst auch Werkstückspannungen, Normalien und Luftfahrtprodukte zum umfangreichen Sortiment von Halder

Der aktuelle NEUREITER-Gesamtkatalog (288 Seiten) und NEUREITER-Drechselkatalog (80 Seiten) kann online durchgeblättert und kostenlos angefordert werden

www.neureiter-shop.at

Onlineshop für Drechsler und Holzbearbeiter: Seit dem Jahr 2012 ist der neue NEUREITER-Katalog mit Bestellfunktion online. Tausende Kunden nutzten diesen bereits zum Informieren und Bestellen.
Nur hochwertige Qualitätsmaschinen und Werkzeuge namhafter Hersteller haben den Weg in diesen einzigartigen Onlineshop für Drechsler und Holzbearbeiter gefunden. Praktisch alle Produkte sind mit Bildern und zum Teil mit Detailbildern versehen, und zu vielen Maschinen und Werkzeugen findet man Anwendervideos. Laufend gewartet wird unter anderem auch die Rubrik „Sonderposten"; hier können Restbestände und Ausstellungsgeräte zu absoluten Toppreisen erworben werden.
Ein weiterer Vorteil: Versand frei Haus bis 30 kg ab einem Bestellwert von nur 100 Euro!

NEUREITER, Kuchl bei Salzburg (A)
Telefon 0043 (0)6244 20299, Internet: www.neureiter-shop.at

Die Schlagfläche besitzt einen seitlichen Schliff für noch zielgenaueres und sichereres Arbeiten

Multifunktionalist

Mit der Serie der Problemlöser hat PICARD besondere Werkzeuge geschaffen, die gegenüber herkömmlichen Werkzeugen einen deutlichen Mehrwert bieten. Der Meißelmeister ist einer dieser Problemlöser. Er wurde gerade überarbeitet und ist jetzt mit weiter verbesserten Produktmerkmalen verfügbar. Meißeln an schwer zugänglichen Stellen oder ein schnelles Wechseln zwischen meißeln und hämmern, das sind die Spezialdisziplinen, die der Anwender des Meißelmeisters von PICARD perfekt beherrscht. Denn dieser Hammer ist viel mehr als ein Hammer, er ist zugleich auch noch ein treffsicherer Einhandmeißel. Die spezifische Form des Hammerkopfes macht es möglich. Auf der einen Seite steht dem Anwender eine flache Schlagfläche zur Verfügung, mit der sich punktgenau hämmern lässt. Auf der anderen Seite läuft der runde Hammerkopf spitz zu, so dass sich an der oberen Kante eine Meißelform ergibt.

Picard, Wuppertal, Telefon: 0202 24754-31, Internet: www.picard-hammer.de
um 20 Euro

Das Einhandmeißeln macht sich vor allem an schwer zugänglichen Stellen bezahlt

Mit der Duo-Crimp können Leiter bis 6 mm² verarbeitet werden

Gut und griffig

WEICON hat für die Kombination aus Abisolieren und Crimpen das Duo-Crimp 300 im Sortiment. Dabei handelt es sich um ein Werkzeug, mit dem man Leiter abisolieren und Aderendhülsen verpressen kann. Mit dem automatischen Abtastsystem ist keine Einstellung des Kabelquerschnitts notwendig. Der Abisolierer hat eine optische Längenskala von 8 bis 20 Millimeter und eignet sich für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter zwischen 0,5 und 6,0 mm². Der Leiter wird auf einer Länge von fünf Millimeter abisoliert, ein Aufspleißen der Einzelleiter wird dabei verhindert. Der Litzenleiter lässt sich anschließend verdrillen. Zum Verpressen von Aderendhülsen stehen zwei Pressbereiche zur Verfügung. Einer von 0,5 bis 2,5 mm² und der andere von 4 bis 6 mm².

Weicon, Münster
Telefon: 0251 93220, Internet: www.weicon.de
um 50 Euro

Harte Schale, weicher Kern

Die bahnbrechenden Kniepolster 9191 XTR D3O von Snickers Workwear sollen völlig neue Maßstäbe setzen. Das innovative Modell überzeugt durch ein modernes, vorgeformtes Design, das eine weiche, aber robuste Außenseite mit einer stoßdämpfenden Innenseite aus D3O Hightech-Material verbindet. Das Ergebnis: extreme Funktionalität und optimaler Arbeitskomfort für Handwerker, die stundenlang in kniender Haltung arbeiten müssen.
D3O ist ein aktives Spezialmaterial aus intelligenten Molekülen, die sich an die Bewegungen des Trägers anpassen, sich bei Krafteinwirkung aber verhaken und verriegeln, um die Aufprallenergie zu absorbieren. Sobald der Stoß vorbei ist, entriegeln sich die Moleküle und die Kniepolster sind wieder weich und flexibel. Dieser Schutz ist bei einer besonders hohen Bewegungsintensität zu empfehlen. Wenn oft zwischen kniender und stehender Arbeitshaltung gewechselt wird, bieten die Kniepolster 9191 XTR D3O den denkbar besten Knieschutz.

Hultafors, Vlotho
Telefon: 05228 9570
Internet: www.hultafors.com
um 25 Euro

Die Moleküle des Materials sind im Ruhezustand frei, verhaken sich bei Krafteinwirkung und lösen sich wieder, wenn keine Kraft mehr einwirkt

Die Kniepolster sind innen weich, außen hart und reagieren auf Krafteinwirkung

Die patentierte Genius Gun sorgt für genaue Dosierung und optimale Schaumausbeute

Exakt schäumen

Aufwendiges Hantieren und ungenaue Schaumausbringung gehören dank der neuen Genius Gun von Soudal der Vergangenheit an. Der neue einkomponentige Schaum ist im Handumdrehen gebrauchsfertig. Dank Genius Gun liegt die Dose gut in der Hand. Die Vorrichtung gewährleistet eine sehr genaue Dosierung und damit optimale Schaumausbeute. Darüber hinaus ist sie perfekt wiederverschließbar und lässt sich dadurch mehrfach einsetzen. Zum Aufbewahren einfach den im Deckel angebrachten Verschluss lösen, auf das Ende des Plastikschlauchs stecken und den Deckel wieder herunterklappen. Der Schaum ist bis zu sechs Wochen nach Anbruch verwendbar. Der Bauschaum mit Genius Gun bietet eine gute Alternative zu herkömmlichem Pistolenschaum.

- Soudal, Turnhout (B)
  Telefon: +32(0)14 424231
  Internet: www.soudal.com
  um 11 Euro

Schnell, effektiv und biologisch abbaubar

Bei der effektiven Reinigung von Fußwegen im Gartenbereich, der Terrasse am Haus oder der Pflasterung vor der Garage muss nicht immer die „chemische Keule“ geschwungen werden. Das Online-Fachgeschäft www.stein-reiniger.de stellt mit dem neuen Bio-Außenreiniger sein neuestes Produkt auf Basis einer natürlichen Fettsäure vor. Zum Einsatz kann der flüssige Reiniger auf allen Stein- und Holzoberflächen im Außenbereich kommen. Die kraftvolle Lösung wirkt schnell und vorbeugend, ist zu 100 % biologisch abbaubar und stellt keine Gefahr für Mensch, Haustiere oder Bienen dar. Die behandelten Flächen können nach dem Abtrocknen sofort wieder betreten werden.

- HOTREGA, Bad Salzschlirf
  Telefon: 06648 952-9945, Internet: www.stein-reiniger.de
  um 13 Euro pro Liter

Der Reiniger wird einfach auf die zu behandelnde Fläche aufgesprüht

Der Reiniger arbeitet äußerst effektiv und ist für Menschen und Tiere ungefährlich

Sichere Haustüren schrecken Täter ab

Einbrecher wollen schnell sein – wenn eine Tür Widerstand leistet, brechen viele die Tat ab

Die meisten Einbrecher kommen durch Fenster oder Tür. Eine einbruchhemmende Haus- oder Wohnungstür reduziert das Risiko deutlich. Verbraucher erkennen diese Türen jetzt an der blauen Zertifizierungsmarke der European Certification Body (ECB). Die ersten ECB•S-zertifizierten Modelle sind gerade auf dem Markt. ECB•S-zertifizierte Türen bieten mehr Widerstand und verlängern damit den zeitlichen Aufwand der Täter. Das schreckt ab. Ralf Demmer von der neutralen Zertifizierungsstelle ECB: „Kommt der ‚normale‘ Einbrecher nicht innerhalb von zwei bis fünf Minuten ins Gebäude, wird er die Tat abbrechen. Eine einbruchhemmende Tür hält länger durch und soll genau diese Zeit überstehen.“

- ECB-S, Frankfurt
  Telefon: 0 69 66031675, Internet: www.ecb-s.com

Kompakte Formatkreissäge

Mit der neuen Forsa 4.1 erweitert scheppach jetzt sein Angebot an Formatkreissägen. Wie das Schwester-Modell Forsa 4.0 soll die kompakte Maschine ein ideales Arbeitsgerät mit einem bemerkenswerten Preis-Leistungs-Verhältnis sein. Anspruchsvolle Heimwerker beeindruckt die Maschine aus dem schwäbischen Ichenhausen mit einer überzeugenden Leistung und einer grundsoliden Verarbeitung. Das umfangreiche Zubehör-Programm macht die Maschine auch für Schreinereien interessant. Als Erstausstattung bei der Unternehmensgründung, als Zweitmaschine oder bei eingeschränkten Platzverhältnissen in der Schreinerei spielt die Maschine auch in Handwerksbetrieben ihre Trümpfe aus.

- Scheppach, Ichenhausen
  Telefon: 08223 4002-0, Internet: www.scheppach.com
  um 3.350 Euro

Eine grundsolide Verarbeitung und ein für diese Klasse sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis machen die kompakte scheppach für viele Einsatzzwecke interessant

Trotec Luftentfeuchter TTK 75 S

Technik gegen den Schimmel

Das Bestreben immer mehr Energie zu sparen hat auch Schattenseiten. Dadurch dass Fenster und Türen immer dichter werden, bleibt nicht nur die Wärme, sondern auch Feuchtigkeit im Raum.

Schimmel greift bekanntlich nicht nur viele im Raum befindliche Materialien an, er ist auch gesundheitsschädlich. Daher ist der Gedanke, dem Schimmel durch Begrenzung der Luftfeuchtigkeit die Grundlage zu entziehen, der richtige.

Ausstattung

Mit 13 Kilogramm ist der Entfeuchter leicht genug, um bequem transportiert zu werden. Trotz der geringen Leistungsaufnahme von 330 Watt verfügt er über eine Entfeuchtungsleistung von bis zu 24 Litern pro Tag.

Betrieb

Die hohe Entfeuchterleistung sorgt dafür, dass die Luftfeuchtigkeit auf dem eingestellten Wert gehalten wird. Das Entleeren des Behälters geht einfach und ohne Kleckern über die Bühne.

Fazit

Ein Luftentfeuchter, der trotz seiner geringen Leistungsaufnahme die Luftfeuchtigkeit in der Wohnung gut im Griff hat.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Trotec TTK 75 S

Vertrieb:	Trotec, Heinsberg
Preis:	um 150 Euro
Hotline:	02452 962-400
Internet:	www.trotec.de

Technische Daten:

Nennspannung:	240 V
Leistungsaufnahme:	0,33 kW
Entfeuchterleistung:	Max. 24 l/24 h
Luftleistung:	180 m³/h
Wasserbehälter:	4 l
Gewicht:	13 kg

Note:

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

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ geringe Leistungsaufnahme / einfacher Filterwechel

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013

1,3

Preis/Leistung: sehr gut

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.

Alpina

So werden Rasen, Beete, Terrasse und Gartenmöbel nach dem Winter wieder schön

Schnell wieder schön

Nach einem langen Winter wartet im Garten viel Arbeit. Wir zeigen Ihnen wie Sie schnell Ordnung schaffen und eventuelle Schäden reparieren.

Es ist unerheblich, womit Sie beginnen, ob Möbel, Terrasse oder Pflanzen. Einige Arbeiten sind schon seit dem Herbst auf der Liste, andere sind durch den Winter hinzugekommen. Wichtig ist, sich zuerst einen Überblick zu verschaffen.

Begutachtung

Untersuchen Sie die Terrasse und die Gehwege nach losen Platten. In der Rasenfläche werden Sie wahrscheinlich auf das eine oder andere Loch stoßen. Zäune und andere im Garten verbaute Hölzer wollen neu beschichtet oder von Insekten befreit werden und für die Gefäße und Kästen werden neue Pflanzen benötigt.

Lose Platten

Gibt es wackelige Platten auf der Terrasse und sind die Platten in einem Sandbett verlegt, so können Sie diese „Schäden“ sehr einfach beheben. Kratzen Sie die Fugen rund um die lose Platte heraus und heben Sie die Platte heraus. Dann füttern Sie den Untergrund entweder mit frischem Sand wieder auf oder ziehen den alten Untergrund wieder glatt. Anschließend brauchen Sie nur die Platte wieder an ihren Platz zu legen und festzuklopfen. Um Beschädigungen an den Platten zu vermeiden, sollten Sie einen Gummihammer benutzen. In Ausnahmefällen können Sie auch mit einem normalen Hammer und einem Holzklotz als Schutz arbeiten. Danach wird noch Sand mit einem Besen in die Fugen eingefegt, und fertig.

Fugen sanieren

Liegen die Terrassenplatten fest in einem wasserdurchlässigen Bett, das zum Beispiel aus Schotter, Kies, Splitt oder Sand besteht, können Sie die Fugen Ihrer Terrasse mit einem fertigen Fugenmörtel verschließen. Dieser ist ameisen- und unkrautfest, dabei auch wasserdurchlässig, so dass keine Pfützen entstehen können.

Einfach auf der zu fugenden Fläche ausstreuen und …

… mit einem harten Besen oder Abzieher einfegen und verdichten

Rasenpflege

Ein regelmäßig geschnittener und im Bedarfsfall beregneter Rasen braucht kaum mehr Pflege. Wird der Rasen jedoch vernachlässigt, schleichen sich schnell unliebsame Gäste ein. Ist er beispielsweise regelmäßig zu feucht, bildet sich schnell Moos, das 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 beigemischtem Unkrautvernichter versprechen hier Abhilfe, ohne dem Rasen zu schaden. Unsere Tests haben allerdings ergeben, dass eine Schädigung der Rasenpflanzen durch Chemieeinsatz nie ganz zu vermeiden ist.

Tipps

Tipp 1

Wenn Sie den Rasen belasten wollen, sparen Sie nicht am Saatgut. Billige Rasenmischungen bestehen häufig aus landwirtschaftlichen Gräsern, die auf einen hohen Futterertrag ausgelegt sind. Sie wachsen sehr schnell – die Belastbarkeit spielt eine untergeordnete Rolle. Zudem wird bis zur dreifachen Menge Saatgut pro Quadratmeter benötigt als bei qualitativ hochwertigem Rasensamen.

Tipp 2

Entstehen braune Flecken im Rasen, ist er entweder zu trocken oder zu feucht. Zu hohe Feuchtigkeit entsteht häufig durch starke Verdichtung des Bodens, so dass Wasser nicht versickern kann. Hier hilft die Auflockerung mit einem Kultivator. Bekommt der Rasen kein Wasser, obwohl er beregnet wird, kann es daran liegen, dass der Bodenkontakt der Grasmatte abgerissen ist. Das passiert hin und wieder in Mulden. Großzügiges Aufschneiden der Rasenmatte entspannt diese und lässt sie sich wieder setzen.

Tipp 3

Die Nährstoffe im Boden halten nicht ewig. Aus diesem Grund ist gelegentlich eine Düngung erforderlich. Der Dünger sollte vor den stärksten Wachstumsphasen im Frühjahr oder Sommer ausgebracht werden. Bei wenig belasteten Rasenflächen (Spielrasen) ist eine Gabe eines Langzeitdüngers im Frühjahr ausreichend. Vor dem Düngen ist der Rasen zu mähen. Die Ausbringung sollte nur bei bedecktem Himmel, nicht in Hitzeperioden oder bei starkem Wind erfolgen. Nach der Düngergabe ist Regen oder Beregnung (mind. 5 bis 10 l/qm) erforderlich.

Tipp 4

Bei korrektem Mulchschnitt verringert sich der Nährstoffbedarf um 20 – 30 Prozent. Voraussetzung ist dabei, dass oft gemäht werden muss, damit das Schnittgut von den Bodenorganismen verarbeitet werden kann. Bei zu viel oder verklumptem Schnittgut entsteht auf Dauer Rasenfilz, der Wasser und Nährstoffe bindet und dadurch die Wurzelbildung beeinträchtigt.

Info: Löcher stopfen leicht gemacht

Löcher und braune Flecken im Rasen – wer will das schon? Doch ein langer Winter oder ein heißer Sommer können den grünen Flächen ordentlich zusetzen.

Wolf-Garten präsentiert mit dem Set aus Turbo Nachsaat und Rasenerde die optimale Lösung für schnelle Reparaturen.
Egal ob ausgestochene Unkräuter, Hundekot oder -Urinmarken, die geschädigten Stellen im gepflegten Grün können jetzt schnell beseitigt werden.
Denn Wolf-Garten hat ein Reparaturset speziell für kleine Schadstellen im Rasen entwickelt. Das Set besteht aus Turbo Nachsaat mit Keim-Fix für bis zu 30 % schnellere Keimung sowie Spezial-Rasenerde für eine dauerhafte Reparatur von Löchern und Schadstellen im Rasen.
Das Reparaturset lässt sich ganz einfach nutzen.
Aus den braunen Flecken wird der Rasenfilz herausgeholt, danach wird die Rasenerde verteilt. Die Nachsaat mit dem Keimbeschleuniger wird nur angedrückt und anschließend ordentlich gewässert.
Schon nach kürzester Zeit wächst das Loch zu. Dichter, grüner und strapazierfähiger Rasen entsteht an der Stelle, die vorher geschädigt war.
Eingesetzt werden kann das Set von Mai bis Ende September. Es wird für ca. 7,99 Euro im Handel angeboten und reicht für ca. 10 m².

Weitere Informationen gibt es bei der
WOLF-Garten Deutschland GmbH, 57518 Betzdorf, Sieg.

Pilze und Insekten

Holz ist nun einmal ein beliebter Tummelplatz für viele Schädlinge. Unter den heimischen Laubhölzern ist keine Art resistent gegen Pilz- und Insektenbefall. Hier muss zum Schutz Chemie eingesetzt werden. Bei den Nadelhölzern ist zumindest die Lärche wenig anfällig. Die Eibe ist sogar witterungsfest und beständig gegen Pilz- und Insektenbefall.

Holzschutz

Bei empfindlicheren Hölzern im Außenbereich ist der richtige Schutz die Garantie für lange Haltbarkeit. Für alle Holzuntergründe, die einen hellen, deckenden Anstrich erhalten und das Durchschlagen farbiger Holzinhaltsstoffe wirkungsvoll vermindern sollen, ist ein Wetterschutzanstrich mit Isoliergrund empfehlenswert.

Für einen deckenden Anstrich auf Zäunen, Pergolen, Carports, Sichtschutzzäunen, Holzhäusern, Holzverkleidungen und ähnlichen Bauteilen ist eine hochdeckende, wetterfeste Wetterschutzfarbe die richtige Wahl. Sie ist feuchtigkeitsregulierend und blättert nicht ab. Den Schutz vor Holzverfärbungen (Bläue) gewährleistet ein farbloser Anstrich mit Holzgrundierung. Grundsätzlich gilt jedoch für alle außen eingesetzten Holzarten: der beste Schutz ist konstruktiver Art, also durch Vermeidung von Situationen, in denen Holz besonders anfällig ist.

Info: Das beachtet der Profi beim Außenanstrich

- Bei verwitterten Holzoberflächen das Holz nie direkt überstreichen. Vergraute Holzfasern bleiben im Anstrich und ragen aus der Oberfläche hinaus. Sie wirken wie Dochte und ziehen weitere Feuchtigkeit ins Holz. Dadurch verliert der Anstrich seine Haftung und blättert ab. Für einen tragfähigen Untergrund muss das graue, verwitterte Holz vor dem Anstrich bis auf den rohen, hellen und gesunden Untergrund abgeschliffen werden.
- Bei Erdkontakt und der damit verbundenen hohen Holzfeuchte sind ungeschützte Holzbauteile stark gefährdet. Daher Erdkontakt durch die Konstruktion vermeiden (z.B. Pfostenschuh, Kiesbett).
- Eine Kiesschicht verhindert, dass Holz direkt mit aufsteigender Nässe und Staunässe in Berührung kommt, und ermöglicht das schnelle Ablaufen des Regenwassers von der Holzoberfläche.
- Das obere Ende von Zaunpfosten etc. abschrägen, damit Wasser ablaufen kann. Hirnholz mit Bootslack versiegeln.
- Der Schutz von Holzflächen kann nur dauerhaft sein, wenn die Beschichtung intakt ist. Deshalb muss sie regelmäßig inspiziert und gewartet werden. Abhängig von Material und Außeneinfluss müssen Dünnschichtlasuren alle zwei bis drei Jahre, Dickschichtlasuren alle drei bis fünf Jahre und deckende Beschichtungen alle fünf bis sieben Jahre erneuert werden.
- Bei schwierigen „Über-Kopf-Streicharbeiten“ darauf achten, dass das Produkt tropfgehemmt oder gelartig ist.

Gartenmöbel auffrischen

Das Holz von Gartenmöbeln, die Wind und Wetter ausgesetzt sind, vergraut mit der Zeit. Im schlimmsten Fall fängt das Holz irgendwann an zu verrotten.

Rechtzeitig überstreichen

Normalerweise werden Hölzer im Außenbereich durch Lacke, Lasuren oder Holzöle geschützt. Diese Oberflächenbeschichtung muss rechtzeitig erneuert werden, da sich ihre Schutzwirkung mit der Zeit verbraucht. Meist reicht es, das Holz mit dem entsprechenden Material alle zwei Jahre einmal neu zu überstreichen. Alle paar Jahre oder wenn der Altanstrich für einen Neuanstrich nicht mehr tragfähig ist, sollten die Altanstriche entfernt werden. Dies kann durch Schleifen oder Abbeizen geschehen.

Leider sieht man einer Lack- oder Lasuroberfläche meist nicht an, wenn ihre Schutzwirkung aufgibt. Erst wenn es zu spät ist und das darunter liegende Holz vergraut, sieht man den Handlungsbedarf

HALDER NORM+TECHNIK

Holz spalten
leicht gemacht!

die universellen
Forstwerkzeuge von Halder…

für die einfache und sichere Arbeit
in Wald, Garten und Hof.

1938 • 2013
75 Jahre
HALDER

Fordern Sie unsere Produktkataloge und aktuellen Prospekte an.

Erwin Halder KG
Erwin-Halder-Str. 5-9 · 88480 Achstetten-Bronnen
☎ +49 7392 7009-0 · +49 7392 7009-160
@ info@halder.de · www.halder.de

Entgrauen

Hat die Vergrauung bereits eingesetzt, sollte man zuerst die Mikroorgansimen entfernen, die sich in den Zellulosestrukturen angesiedelt haben.

Zum Entgrauen gibt es spezielle „Entgrauer". Wir haben den Entgrauer aus dem Osmo-Set verwendet, der eine puddingähnliche Konsistenz hat und sich gut auftragen lässt

Nach der Einwirkzeit wird der Entgrauer abgewaschen. Mikroorganismen, Bakterien, Pilze etc. werden dabei entfernt. Nach dem Trocknen ist das Holz fast weiß

Schleifen

Je nachdem, wie weit das Holz geschädigt ist, sollte es nun angeschliffen werden, um nicht mehr tragfähige Holzreste zu entfernen.

Oft reicht es, die Holzoberfläche nach dem Entgrauen mit einem Schleifvlies zu glätten

Viele Gartenmöbel bestehen aus dünnen Holzstreben, die sich schlecht schleifen lassen. Mit der Maschine kommt man meist nicht weit.

Holz neu versiegeln

Nach dem Schleifen kann nun eine neue Oberflächenbeschichtung aufgetragen werden. Entweder man verwendet eine außenbeständige Lasur oder einen entsprechenden Lack.

Mittlerweile gibt es Lacke, die keine separate Vorstreichfarbe mehr benötigen. Gut geeignet und leicht zu verarbeiten ist beispielsweise der wasserbasierte Alpina 2in1-Lack

Holz, das noch gut in Schuss ist, kann man einfach mit einem Öl imprägnieren.

Wer Einfluss auf die Farbe nehmen möchte, greift auf pigmentierte Öle zurück, beispielsweise das Naturtrend Holzdesign-Öl von Zweihorn, das es in verschiedenen Farben gibt

Mit geringem Zeit- und Geldaufwand werden Holz-Gartenmöbel wieder fit.

Und im Winter

Im Winter sollten Gartenmöbel aus Holz richtig gelagert werden. Machen Sie die Möbel vor dem Einlagern sauber. Holzmöbel nie feucht einlagern. An einem trockenen, belüfteten Ort passiert den schönen Gartenmöbeln am wenigsten. Rost an Beschlägen verhindern Sie, indem Sie die Metallteile vor dem Einlagern mit einem wasserverdrängenden Kriechöl einsprühen.

Info: Ein Gemüsebeet für das ganze Jahr

JUWEL hat nun ein Frühbeet entwickelt, das ganzjährig genutzt werden kann. In der kalten Jahreszeit nutzt man das Frühbeet wie bisher, mit hoch Wärme isolierender Hohlkammerplatte und dem Fenster zum Lüften. Sobald die Frostgefahr vorüber ist, wird die Hohlkammerplatte vom Fenster abgehoben. Das darunter befindliche feinmaschige Netz ist der perfekte Schutz vor allen fliegenden und kriechenden Schädlingen, genauso wie vor Schlagregen und Hagel. Nicht einmal zum Gießen muss das Fenster geöffnet werden, die Wasserzufuhr erfolgt bequem durch das Netz, ebenso wie Regen fein zerstäubt die Pflanzen erreicht. Das Mikroklima, das sich im Beet bildet, sorgt für reiche Ernten, dazu und zum Pflanzen wird das Fenster geöffnet – das sich durch seine pfiffige Arretierung auch in geöffnetem Zustand fixieren lässt.

Das neue Ganzjahres-(Früh)beet von JUWEL ist sinnvoll durchdacht: Im Sommer wird die Hohlkammerplatte vom Fenster abgehoben, …

… das darunter befindliche Netz schützt vor Schädlingen und Witterungsunbilden, gleichzeitig erlaubt es ein bequemes Gießen durch das Netz, das auch dem Regenwasser, fein verteilt, Durchlass gewährt

Pflanzgefäße

Die Großen

Wer hätte nicht gerne einen Baum oder klassische Rosen auf der Terrasse? Nichts leichter als das. Voraussetzung ist eine geeignete Pflanze, ein entsprechend großer Pflanzkübel, die richtige Erde und die passende Sonne.
Bei den Kübeln ist vor der Erde ein Speichervolumen für überschüssiges Wasser einzurichten, was am einfachsten mit einer Schicht Blähtongranulat zu erreichen ist.

Kästen für Fensterbank und Brüstung

Um den Pflegeaufwand so gering wie möglich zu halten, hat Ebert das Bewässerungssystem noch verbessert. Das extra große Pflanzvolumen lässt Pflanzen optimal aufblühen. Dank des praktischen Bewässerungssystems ist eine Wasserversorgung der Blumen und Pflanzen garantiert. Sie nehmen das Wasser selbstständig auf und sind so ausreichend und gleichmäßig versorgt. Es entsteht keine unerwünschte Staunässe und sorgt an heißen Sommertagen für 50 Prozent weniger Gießarbeit.

Der RAVENNA Bewässerungsblumenkasten von Ebert ist in den Größen 60 cm, 80 cm und 100 cm und in den Farben Weiß, Terrakotta, Bronze, Karamell und Anthrazit verfügbar. Im Handel ist er ab 9,99 Euro erhältlich

Der klassische Blumentopf

Je nach Größe sind die Töpfe der Ravennaserie besonders gut geeignet für Einzelpflanzen oder Gruppen. Auch schöne Pflanzkombinationen kommen in den Töpfen gut zur Geltung. Alle Modelle sind UV-beständig, federleicht und bruchsicher. Dies wird in heißen Sommern mit viel Sonnenschein und gelegentlichen Unwettern, die bei Pflanzen und ihren Gefäßen viel Schaden anrichten können, immer wichtiger. Bei der Bepflanzung ist auch auf die Vermeidung von Staunässe zu achten.

RAVENNA ist in den Größen 20 cm, 25 cm, 30 cm, 35 cm, 40 cm und 45 cm und in den Farben Terrakotta und Anthrazit verfügbar. Im Handel ist das neueste Mitglied der Pflanztopffamilie von Ebert ab 2,49 Euro erhältlich

Hängende Gärten

Eine besondere Form des Blumentopfes ist die Hängeampel. Die Bepflanzung sollte ähnlich wie bei normalen Blumentöpfen vorgenommen werden. Der besondere Reiz von Hängeampeln ist die Darstellungsmöglichkeit der Pflanzen von allen Seiten. Wichtig ist hier die Wahl des „Stand"-Ortes. Sie sollte keinem Starkwind ausgesetzt und etwas vor Kälte geschützt werden, da sie allseitig den Außentemperaturen zugänglich ist.

Die Hängeampel Nido Cottage von Lechuza hängt an soliden Edelstahldrähten und besitzt einen wechselbaren Pflanzeinsatz, der die Bewässerung enorm erleichtert. Im Handel kostet sie um 25 Euro

Diese historische Rose erhält ein Zuhause in einem Gemisch aus Gehölz- und Füllerde. Der 67 cm hohe Kübel von Ebert im italienischen Stil kostet um 73 Euro

Pflanzenpflege

Da die Wachstumsgrundlage, nämlich die Erde, in Pflanzgefäßen naturgemäß begrenzt ist, sind die Pflanzen entsprechend ihren Anforderungen mit Dünger zu versorgen. Da alle hier vorgestellten Gefäße über Reservoirs für das Gießwasser verfügen, kann zum Beispiel Flüssigdünger einfach bei der Bewässerung zugesetzt werden. Eine Alternative bieten sogenannte Düngersticks, die einfach in die Blumenerde gesteckt werden und sich nach und nach auflösen.

Dipl. Ing. Olaf Thelen

Fünf Akkuheckenscheren im Vergleich

Kabellos an die Hecke

Ansehnliche, buschige Hecken sind der Lohn für gute Pflege. Um ein volles Geäst zu erhalten, müssen auswachsende Triebe regelmäßig zurückgeschnitten werden, am bequemsten mit einer elektrischen Heckenschere.

Viele Hobbygärtner haben schon die Erfahrung gemacht, dass nach einem kurzen Zisch oder Puff die Anschlussleitung auf dem Boden lag. Sie war ins Messer gekommen. Mit Akkuheckenscheren muss man da keine Sorgen haben. Durch ihren Akku sind sie nicht nur unabhängig von der zur Verfügung stehenden Kabellänge, sie können auch völlig frei geführt werden und sind auch auf einer Leiter sicher zu bedienen.

Das Messer

Augenfälliges Merkmal bei Heckenscheren ist das Messer, auch Schwert genannt. Zwei Messerkämme aus Stahl bewegen sich wechselweise vor und zurück. Ihre Zähne gleiten dabei wie kleine Scheren übereinander und trennen ab, was dazwischen gerät. Längere Messer können mehr Geäst pro Arbeitsgang schneiden, allerdings sind sie schwerer und benötigen für die höhere Schnittleistung einen stärkeren und damit schwereren Antrieb. Die im Test vorgestellten Heckenscheren eignen sich mit ihren Schwertlängen von ca. 50 Zentimetern vornehmlich für Hecken mit einer Höhe von einem, höchstens eineinhalb Metern.

Welche Astdicke ein Gerät maximal schneidet, hängt im Wesentlichen vom Abstand der Kammzähne zueinander und der Durchzugskraft des Motors ab. Viele Geräte müssen allerdings aufgrund ihrer geringen Zahnlänge oder des zu schwachen Antriebs von zwei Seiten an den Ast herangeführt werden. Wird die Heckenschere vornehmlich für den Schnitterhalt, also für das Abschneiden der sprießenden Neutriebe genutzt, braucht auf Schnittdicke kein großer Wert gelegt zu werden. Beim Grund- oder Rückschnitt dagegen kommen auch dickere Äste zum Vorschein. Natürlich hängt die Zweigdicke auch von der Pflanzenart der Hecke ab.

So testet HEIMWERKER PRAXIS

Unterschiedliche Heckenarten, -größen und -dicken erfordern passende Schnittgeräte. Für den formerhaltenden Nachschnitt haben wir eine 1,5 Meter hohe Hecke mit vermischtem Zweigwerk zwischen 1 und 6 Millimetern Aststärke bearbeitet. Im Geschwindigkeitstest stellen die Maschinen daran ihre Leistungsfähigkeit unter Beweis, eine praktische Schnittprobe beurteilt das Erfassen der Zweige im normalen Arbeitsablauf und das Arbeitsverhalten der Maschine. An die größtmöglichen Durchmesser der beim Grund- oder Rückschnitt hervortretenden dickeren Äste haben wir uns durch Schnitte mit dicker werdenden Ästen herangetastet. Schließlich haben wir die maximale Schnittdicke bei zweiseitigem Schnitt bestimmt. Noten für die Bedienung bei gestrecktem oder angewinkeltem Arm und bei Überkopf-Arbeiten haben wir ebenfalls vergeben, ebenso für die Ergonomie der Bedienelemente.

Die Heckenscheren mussten sich an gemischten Hecken und verschiedenen Sträuchern beweisen

Oberklasse

AHS 52 Li von Bosch

Als einzige Maschine im Testfeld hat die Heckenschere von Bosch keinen klassischen Bügel, sondern einen Griff mit Schalter

Die Gartengeräte von Bosch sind schon beinah legendär. Wir waren auf die Heckenschere sehr gespannt.

Ausstattung

Herzstück dieser Maschine ist der Lithium-Ionen-Akku. Diese Akkutechnik gehört zu den Kernkompetenzen des Hauses Bosch. Die Schwertlänge beträgt 520 Millimeter und schneidet Astwerk bis zu einer Dicke von 13 Millimetern. Mit einem Gewicht von 2 Kilogramm ist die Maschine gut zu führen. Der Zusatzhandgriff mit dem Sicherheitsschalter ist als Griff ausgeführt.

Schnitt

Beim Arbeiten in Hüfthöhe macht die Maschine eine gute Figur. Etwas schwieriger wird es, wenn am langen Arm gearbeitet werden soll. Hier ist die neue Konstruktion des Griffs etwas unglücklich. Der Sicherheitsschalter am Zusatzgriff lässt sich dann nur schwer betätigen, so dass die Arbeit unterbrochen wird. In Bezug auf Schnittleistung ist bei dieser Maschine kein Raum für Beanstandungen. Die Maschine läuft ruhig und so leise, so dass beinah zu jeder Tag- und Nachtzeit geschnitten werden kann. Auch dickere Äste schafft sie beim zweiseitigen Schnitt.

Fazit

Eine gute Heckenschere aus dem Hause Bosch. Sie läuft sehr leise und leistet gute Dienste.

Bosch AHS 52 Li

Vertrieb:	Robert Bosch, Leinfelden
Preis:	um 150 Euro
Hotline/E-Mail:	01803335799
Internet:	www.bosch-do-it.de

Note:

Dünnes Astwerk schneiden:	40%	1,5	●●●●○○
Dickes Astwerk schneiden:	15%	1,6	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,8	●●●○○○
Ausstattung:	15%	1,7	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Führung am kurzen Arm/Schnittgeschwindigkeit
⊖ Sicherheitsschalter am Zusatzhandgriff

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013 **1,6**

Preis/Leistung: gut

Oberklasse

GH-CH 18 Li von Einhell

Der Akku kann bequem mit einer Hand gewechselt werden

Die Maschine von Einhell ist brandneu auf dem Markt. Als Mitglied der roten Serie weckt sie entsprechend hohe Erwartungen.

Ausstattung

Als Erstes fällt schon beim Auspacken das geringe Gewicht der Maschine auf. Sie wiegt ohne Akku unter zwei Kilogramm. Ohne Akku ist deswegen interessant, weil sie mit zwei verschiedenen Akkus betrieben werden kann. Einmal mit einem 1,5-Ah- und zum anderen mit 3,0-Ah-Akku. Dadurch ergeben sich verschiedene Gewichte. Die Ladezeit für den kleinen Akku ist mit 30 Minuten erfreulich kurz.

Schnitt

Hier gibt es keine Beanstandungen. Sauber gehen die Schnitte über die Bühne. Laut Hersteller liegt die maximale Aststärke bei 11 Millimetern. Wir konnten jedoch mit etwas Geduld auch Äste mit ca. 13 Millimetern Durchmesser schneiden. Noch besser funktionierte der zweiseitige Schnitt, hier geht es flott voran. Schnitte am langen Arm, über Kopf oder mit der Maschine auf den Rücken gedreht lassen sich gut ausführen.

Fazit

Eine gute Heckenschere, die durch ihre Leistung beeindruckt. Ihre Ausstattung, Leistungsfähigkeit und der gute Preis bescheren ihr den Preistipp!

Heimwerker Praxis 3/13 Oberklasse PREISTIPP

Einhell GH-CH 18 Li

Vertrieb:	Einhell, Landau
Preis:	um 120 Euro
Hotline/E-Mail:	01805 120 509
Internet:	www.einhell.de

Note:

Dünnes Astwerk schneiden:	40%	1,5	●●●●○○
Dickes Astwerk schneiden:	15%	1,7	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○○
Ausstattung:	15%	1,1	●●●●●○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ Gewicht/verschiedene Akkus lieferbar
⊖ dicke Äste

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013 **1,4**

Preis/Leistung: sehr gut

Oberklasse

CH 18DSL von Hitachi

Um an das Getriebe zu gelangen, braucht nur die Platte abgeschraubt zu werden

Gartengeräte von Hitachi haben in unseren früheren Tests oft gut abgeschnitten.

Ausstattung

Auf den ersten Blick scheint diese Gartenschere im oberen Preissegment angesiedelt zu sein. Doch sie ist die einzige im Testfeld, bei der ein zweiter Akku zum Lieferumfang gehört – der Grund für den insgesamt etwas höheren Anschaffungspreis. Mit einem Gewicht von knapp 2 Kilogramm ist sie nicht zu schwer, um frei arbeiten zu können. Gas- und Sicherheitsschalter sind klassisch ausgeführt und ermöglichen eine gute Handhabung in allen Lagen. Das zum Lieferumfang gehörende Ladegerät füllt den leeren Akku in ca. 40 Minuten wieder auf. Der Akku lässt sich bequem mit einer Hand und auch mit Handschuhen wechseln.

Schnitt

Die vom Hersteller angegebenen 15 Millimeter maximale Schnittstärke konnte unser Testkandidat deutlich überbieten, 20 Millimeter ohne großes Mucken sind schon ein guter Wert in dieser Klasse. Die Maschine läuft ruhig, leise und kraftvoll, so dass die Arbeit mit ihr nicht sehr anstrengend ist.

Fazit

Eine starke Maschine, die mit ihrer Leistungsfähigkeit punktet. Sie ist zwar teurer als die anderen, dafür gehört ein zweiter Akku zum Lieferumfang. Alles zusammen – Testsieger!

Heimwerker Praxis 3/13 Oberklasse TESTSIEGER

Hitachi CH 18DSL

Vertrieb:	Hitachi Power Tools, Willich
Preis:	um 190 Euro
Hotline/E-Mail:	02154 4993-0
Internet:	www.hitachi-powertools.de

Note:

Dünnes Astwerk schneiden:	40%	1,5	●●●●○○
Dickes Astwerk schneiden:	15%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○○
Ausstattung:	15%	1,0	●●●●●○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ zweiter Akku/Ladezeit

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013 **1,4**

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Oberklasse

RHT1850Li von Ryobi

Der Sicherheitsschalter am Gasgriff der Ryobimaschine ist bei der Arbeit, gerade über Kopf, hinderlich

ONE+ lässt grüßen, Ryobi war der erste Hersteller, der konsequent die Lösung „ein Akku für viele Maschinen“ durchgesetzt hat.

Ausstattung

Wer ein Freund des Systems ist, der hat bestimmt auch schon den einen oder anderen Akku zu Hause und kann so Geld sparen. Da beim ONE+ System zwei verschiedene Akkugrößen verfügbar sind, ist es möglich, die Maschine mit einem 1,4-Ah- oder einem 2,4-Ah-Akku zu betreiben. Mit 2,2 Kilogramm ist die Ryobi die schwerste im Testfeld.

Schnitt

Mit 17 Millimetern maximale Schnittstärke ist die Maschine gut aufgestellt, um ordentliche Arbeitsergebnisse zu ermöglichen. Dabei ist der einseitige Schnitt an dickem Astwerk nicht ganz so gut wie der zweiseitige Schnitt. Die Schnittgeschwindigkeit ist gut und die Maschine lässt sich dank ihrer guten Ausgewogenheit gut führen. Lediglich bei Arbeiten über Kopf oder am langen Arm erweist sich die zusätzliche Einschaltsperre am Gasgriff als unpraktisch.

Fazit

Eine gute Maschine aus dem bewährten ONE+-System. Wer eine ausgewogene, leistungsstarke Maschine sucht, der sollte die von Ryobi auf jeden Fall mit in die engere Wahl nehmen.

Ryobi RHT1850Li

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis:	um 120 Euro
Hotline/E-Mail:	02103 9600
Internet:	www.ryobi-powertools.de

Note:

Dünnes Astwerk schneiden:	40%	1,5	●●●●○○
Dickes Astwerk schneiden:	15%	1,7	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○○
Ausstattung:	15%	2,0	●●●○○○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ verschiedene Akkus lieferbar/gut ausgewogen
⊖ Sicherheitsschalter

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013

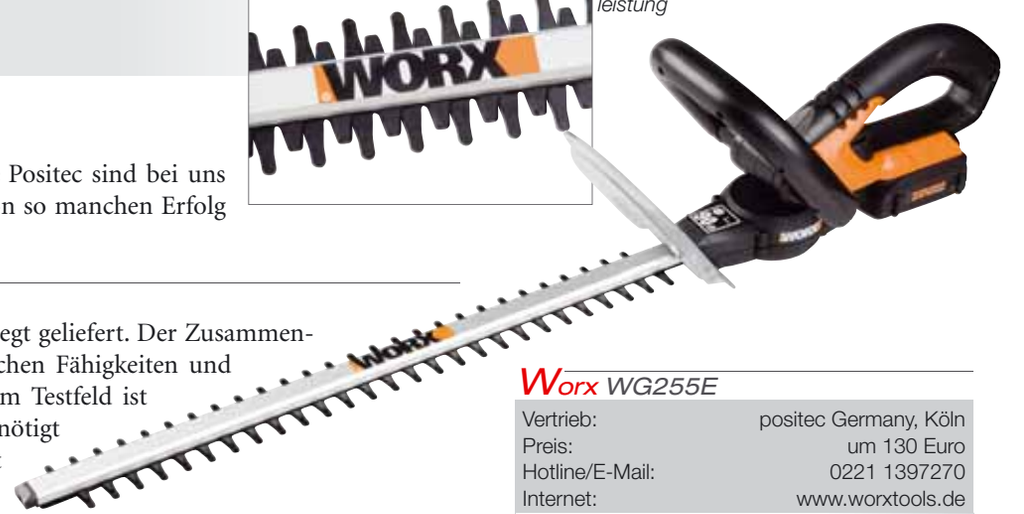
Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,6

Oberklasse

WG255E von Worx

Mit ihrer hohen Hubzahl erreicht sie eine gleichmäßige Schnittleistung



Die Produkte der Marke Worx aus dem Hause Positec sind bei uns regelmäßig in Tests vertreten und konnten schon so manchen Erfolg erzielen.

Ausstattung

Als einzige Maschine im Testfeld wird diese zerlegt geliefert. Der Zusammenbau erfordert jedoch keine großen handwerklichen Fähigkeiten und geht schnell. Weiteres Alleinstellungsmerkmal im Testfeld ist ihr 20-V-Akku mit 1,5 Ah. Das Ladegerät benötigt für eine vollständige Ladung 180 Minuten. Mit 520 Millimetern Länge ermöglicht das Schwert einen zügigen Arbeitsfortschritt.

Schnitt

Hier gibt es Gutes zu berichten. Mit ihren 2 Kilogramm Eigengewicht (ohne Akku) lässt sich die Maschine gut führen, und das auch am langen Arm und über Kopf. Hierfür ist auch die gute Ausgewogenheit der Maschine mit verantwortlich. Ihre Schnittgeschwindigkeit ist im Vergleich mit den anderen etwas kleiner, jedoch auf jeden Fall gut. Das gilt auch für die Schnitte an dickeren Ästen, sowohl für einseitig wie auch für zweiseitig.

Fazit

Eine gute Maschine aus dem Hause Positec, die den Ansprüchen im Garten voll gerecht wird. Sie ist gut zu führen und erlaubt freies Arbeiten.

Worx WG255E

Vertrieb:	positec Germany, Köln
Preis:	um 130 Euro
Hotline/E-Mail:	0221 1397270
Internet:	www.worxtools.de

Note:

Dünnes Astwerk schneiden:	40%	2,0	●●●○○○
Dickes Astwerk schneiden:	15%	2,0	●●●○○○
Bedienung:	30%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	15%	2,5	●●○○○○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ Schneiden am langen Arm / Gasgriff
⊖ Akkuladezeit

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013

Preis/Leistung: gut

1,9

Akkuheckenscheren		Bosch AHS 52 Li	Einhell GH-CH 18 Li	Hitachi CH 18DSL	Ryobi RHT1850Li	Worx WG255E
Preis:		**um 150 Euro**	**um 120 Euro**	**um 190 Euro**	**um 120 Euro**	**um 130 Euro**
Vertrieb:		Robert Bosch, Leinfelden	Einhell. Landau	Hitachi Power Tools, Willich	Techtronics Industries, Hilden	positec Germany, Köln
Hotline/E-Mail:		0180 3335799	01805 120509	02154 4993-0	02103 9600	0221 1397270
Internet:		www.bosch-do-it.de	www.einhell.de	www.hitachi-powertools.de	www.ryobi-powertools.de	www.worxtools.de
Dünnes Astwerk schneiden:	40 %	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0
Schnittgeschwindigkeit:	20 %	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0
Schnittprobe gemischtes Astwerk:	20 %	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0
Dickes Astwerk schneiden:	15 %	1,6	1,7	1,5	1,7	2,0
Einseitig geschnitten:	10 %	1,5	1,8	1,5	1,8	2,0
Von zwei Seiten geschnitten:	5 %	1,8	1,5	1,5	1,5	2,0
Bedienung:	30 %	1,8	1,4	1,4	1,4	1,5
Am langen Arm:	7 %	2,0	1,3	1,3	1,3	1,3
Am kurzen Arm:	7 %	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Hoch gehalten (Maschine aufrecht):	3 %	1,8	1,5	1,5	1,5	1,5
Hoch gehalten (Maschine kopfüber):	3 %	1,8	1,5	1,5	1,5	1,5
Laufgeräusch (subjektiv):	1 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Gasschalter:	2 %	2,0	1,3	1,3	2,3	1,3
Vibration (subjektiv):	1 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Akkuwechsel:	6 %	2,0	1,3	1,3	1,3	1,8
Ausstattung:	15 %	1,7	1,1	1,0	2,0	2,5

Ausstattung:						
Akkuspannung		18 V	18 V	18 V	18 V	20 V
Akkukapazität		1,3 Ah, 23 Wh	1,5 Ah, 27 Wh	2 x 1,5 Ah, 27 Wh	1,4 Ah, 24 Wh	1,5 Ah, 30 Wh
Gewicht (ohne Akku)		2 kg	1,75 kg	2 kg	2,2 kg	2 kg
Schwertlänge		520 mm	520 mm	520 mm	500 mm	520 mm
Hubzahl		1100 min^{-1}	2200 min^{-1}	1100 min^{-1}	1200 min^{-1}	2200 min^{-1}
Max. Aststärke, einseitig geschnitten		13 mm	11 mm	20 mm	17 mm	12 mm
Akkuladezeit		60 min	30 min	40 min	60	180 min
		Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
Dünnes Astwerk schneiden:	40 %	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0
Dickes Astwerk schneiden:	15 %	1,6	1,7	1,5	1,7	2,0
Bedienung:	30 %	1,8	1,4	1,4	1,4	1,5
Ausstattung:	15 %	1,7	1,1	1,0	2,0	2,5
Preis/Leistung:		gut	sehr gut	gut - sehr gut	gut - sehr gut	gut
		1,6	1,4	1,4	1,6	1,9

Heimwerker Praxis 3/2013

Heimwerker 3/13 Praxis Oberklasse PREISTIPP

Heimwerker 3/13 Praxis Oberklasse TESTSIEGER

Testfazit

Akkuheckenscheren sind für kleinere bis mittlere Astdurchmesser gedacht und nicht dafür, eine hundert Jahre alte Hecke mit dichtem Kern zu schneiden. Dieser Aufgabe wurden alle Maschinen im Test gerecht. Bem Schnittverhalten waren kaum Unterschiede festzustellen. Anders sah es bei der Bedienung und Handhabung aus. Hier gibt es Unterschiede in der Ausführung der Griffe und Sicherheitsschalter. Diese beeinflussen jedoch keinesfalls die Funktion der Scheren, sondern wirken sich lediglich auf die die Handbabung aus. Ein besonderes Merkmal von Akkuheckenscheren ist, dass sie sehr leise sind, nicht wesentlich lauter als ein Akkuschrauber. Mit diesen Scheren kann beinah zu jeder Tag- und Nachtzeit gearbeitet werden, ohne jemanden zu stören.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

DEUTSCHLANDS WERKSTATTPORTAL NR. 1: ANGEBOTE VERGLEICHEN, BUCHEN, FERTIG!

AUTO SCOUT 24

HIER IST ALLES AUTO.

Welcher Werkstatt Sie Ihr Auto am besten anvertrauen, erfahren Sie ab sofort bei AutoScout24. Ob Inspektionen, Ölwechsel oder Hauptuntersuchung – mit Deutschlands Werkstattportal Nr. 1 können Sie jetzt Werkstätten in Ihrer Nähe finden, Angebote vergleichen und direkt zu verbindlichen Komplettpreisen buchen.

Gleich testen auf:
www.autoscout24.de

Ein Preis – alles drin!

Danke für Ihr Vertrauen!

Auto Bild DIE BESTEN MARKEN IN ALLEN KLASSEN
BESTES HANDLING
Leserbefragung 2012
Kategorie PKW-Börsen

Auto Bild DIE BESTEN MARKEN IN ALLEN KLASSEN
BESTES ANGEBOT
Leserbefragung 2012
Kategorie PKW-Börsen

Berger Baader Hermes

Allround-Werkzeug-Set von Famex

Gut gerüstet

Jetzt im Frühjahr müssen die Winterspuren beseitigt werden. Da ist gutes Werkzeug hilfreich.

Der lange Winter mit Frost, Schnee und Sturm hat rund ums Haus für Arbeit gesorgt. Gut, wenn man für die Demontage von beschädigten Teilen mit einem wohlsortierten Werkzeug-Set, wie dem von Famex, ans Werk gehen kann.

Ausstattung

Das Set ist zweiteilig. In einem soliden Alukoffer finden sich Basis-Werkzeuge wie: Hammer, Zangen, Schraubendreher, ein Ringmaulschlüssel-Satz von 6 – 19 mm, eine Rund- und eine Flachfeile sowie diverse Hilfswerkzeuge wie Wasserwaage, Bandmaß Cutter (inkl. Ersatzklingen). Auch an eine Metall-Bügelsäge mit Ersatzblättern wurde gedacht. Darüber hinaus bietet der Koffer noch genügend Platz, um weitere Werkzeuge zu verstauen. In einem weiteren Koffer, diesmal aus Kunststoff, befinden sich zwei Ratschen-Sets mit 1/2“- und 1/4“-Antrieb. Für beide Antriebe sind die wichtigsten Nüsse und Bits vorhanden. Für schwer zugängliche Inbusschrauben sind sogar Bits mit Kugelkopf-Inbus dabei (4, 5, und 6 mm).

Die Umschalthebel der Ratschen sind aus Molybdän-Stahl. Dies und die präzise Lagerung sorgen für gute Haltbarkeit und hohe Kraftübertragung

Qualität

Im Gegensatz zu oft angebotenen Billig-Sets vermeidet Famex irreführende Begriffe wie „Profiqualität“. Obwohl das für dieses Set aber fast passend wäre. „Solide und sicher“ beschreibt es wohl am besten. Die Werkzeuge überzeugen durch gute Ergonomie, Passgenauigkeit und saubere Verarbeitung. Die Zusammenstellung ist praxisgerecht an den Dingen, die in Haus und Garten anfallen, orientiert. Einen Kritikpunkt gibt es jedoch. Bei den Kreuz-Schraubendrehern fehlten uns die Pz-Varianten. Mit der Bestückung des Ratschen-Sets lassen sich ebenfalls die meisten Arbeiten erledigen. Sogar für einfache Arbeiten an Auto oder Motorrad ist das Set geeignet. Beide Ratschen sind kunststoffummantelt. Das sorgt für ein gutes Handgefühl und für weniger Beschädigungen an benachbarten Teilen, wenn man mal abrutscht oder das Werkzeug herunterfällt.

Fazit

Grundsolide Qualität fürs Geld zeichnet das Famex Set aus. Auf Effekthascherei mit großen Worten wird bewusst verzichtet. Im Laufe der Arbeit macht sich dieses Set schnell unverzichtbar und sorgt damit für bleibenden Eindruck. Es gibt keine herausragenden Glanzpunkte, aber, was viel wichtiger ist, auch keine gravierenden Mängel. So mögen wir das!

Jörg Ueltgesforth

Famex 752-50

Vertrieb:	R. Lühdorff Remscheid
Preis:	um 180 Euro
Tel:	02191 9283-0
Internet:	www.famex-shop.de

Technische Daten:

Abmessungen Koffer:	46 x 36 x 17 cm
Abmessungen Ratschen-Set:	38 x 28 x 8 cm

Note:

Schraubendreher:	20%	1,7	●●●●○○
Schraubenschlüssel:	15%	1,6	●●●●○○
Zangen:	15%	1,6	●●●●○○
Ratschen/Bitsätze:	20%	1,7	●●●●○○
Bedienung:	15%	1,6	●●●●○○
Ausstattung:	15%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ sinnvolle Zusammenstellung / getrennte Koffer für Standard-Werkzeuge u. Ratschen-Set

Heimwerker Praxis 3/2013 **1,6**

Oberklasse **Preis/Leistung: sehr gut**

Jetzt Ihre Immobilie bewerten und sicher entscheiden!

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

www.immobilienscout24.de/bewertung

Hochdruckreiniger K 7.800 von Kärcher

Drucksprüher

Hochdruckreiniger haben wir in den letzten Jahren einige getestet. Diesmal haben wir ein Spitzenklassegerät von Kärcher im Test.

Um stark verschmutzte Flächen zu reinigen, sind Geräte der Oberklasse Standard. Der K 7.800 ist ein Gerät der Spitzenklasse und noch einmal deutlich leistungsfähiger.

Ausstattung

Dreckfräse, Strahlrohr mit Druckregulierung, Terrassenreiniger, Ansaugschlauch und Schlauchschnell-Anschluss – dieser Hochdruckreiniger ist so ausgestattet, wie es sich gehört. Seine Leistungsaufnahme ist mit 3 kW moderat, doch er löst flexible Sicherungsautomaten beim Anlaufen aus. Der Arbeitsdruck ist mit 15 MPa sehr hoch und garantiert eine gute Reinigungswirkung. Oben am Gehäuse befindet sich der Griff mit arretierbarer Schlauchrolle. Beim Transport fällt das Gewicht von 22 Kilogramm auf.

Im Test

Einfach gut! Mit dieser Maschine macht die Arbeit Spaß. Ob mit dem Strahlrohr Flächen zu reinigen, mit der Dreckfräse grobe Verschmutzungen zu beseitigen oder mit dem Terrassenreiniger zu arbeiten, die Ergebnisse sind absolut einwandfrei. Allerdings wollen das Strahlrohr und die Dreckfräse bei der Arbeit mit Kraft geführt werden, wodurch längeres Arbeiten anstrengend wird. Das Laufgeräusch des Hochdruckreinigers ist angenehm erträglich.

Wird mit einem Reinigungszusatz gearbeitet, so kann die Dosierung mit diesem Stellrad reguliert werden

Fazit

Ein Hochdruckreiniger, der allen Anforderungen mehr als gerecht wird. Er beeindruckt mit seiner Kraft und leistet hervorragende Arbeit!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Info:

Empfindliche Oberflächen sollten mit Hochdruckreinigern nur sehr vorsichtig bearbeitet werden, das gilt auch für Autos. Hier können Hochdruckreiniger sogar den Lack beschädigen!

Der Reiniger wird einfach kopfüber in die Aufnahme gesteckt. Er verfügt über einen Auslaufschutz

Kärcher K 7.800

Hier kann das Strahlrohr sicher abgestellt werden

Vertrieb:	Kärcher, Winnenden
Preis:	um 500 Euro
Hotline:	07195 9032065
Internet:	www.kaercher.de

Technische Daten:

Spannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	3 kW
Arbeitsdruck:	15 MPa
Max. zulässiger Druck:	16 MPa
Fördermenge Wasser:	552 l/h
Gewicht:	22,1 kg
Max. Ansaughöhe:	0,5 m

Note:

Reinigungsw. Sprühlanze:	35%	1,5	●●●●○○
Reinigungsw. Dreckfräse:	15%	1,3	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ kompakt / Reinigungswirkung

⊖ Gewicht

Heimwerker Praxis 3/2013

1,4

Spitzenklasse **Preis/Leistung: gut**

Gartenschere von Master Garten

Feiner Schnitt

Nach dem Winter brennen Sie sicher darauf, wieder in den Garten zu kommen. Auch der Pflanzenschnitt steht auf der To-do-Liste.

Empfindliche Pflanzen wie Rosen und frische Gehölze werden mit einer Bypass-Schere, wie zum Beisiel der neuen Master Garten XtremCut beschnitten.

Ausstattung

Bypass bedeutet, dass die Klingen wie bei einer Haushaltsschere aneinander vorbeigleiten. Master Garten bietet die Schere in zwei Größen an. Die kleinere, Sie ahnen es, ist für Damenhände gedacht. Die Schere hat gummierte Griffe und eine Hebelmechanik für leichtes Schneiden. Die Gelenke sind verschraubt. Der Verschlusshebel lässt sich bequem mit dem Daumen bedienen

Im Einsatz

Linkshänder aufgepasst, das könnte Ihre Schere sein. Master Garten hat darauf verzichtet, die Griffe besonders rechtshänderfreundlich zu gestalten. Außerdem ist die Arretierung oben auf der Schere platziert. Somit ist die XtremCut für Rechts- und Linkshänder geeignet.
Die gummierten Griffe liegen trotz der neutralen Konstruktion angenehm und rutschsicher in der Hand. Dank der verschraubten Gelenke können Sie die Schere zur Reinigung oder zum Schärfen der Schnittklinge zerlegen oder bei nachlassender Schnittleistung ein wenig nachstellen. Durch die Hebelkonstruktion können bis zu 20 mm dicke Äste geschnitten werden. Im Test überzeugt die Schere durch gute Handlage und saubere Schnittflächen.

Fazit

Ein prima Werkzeug. Sowohl Verarbeitung als auch Schnittleistungen überzeugen. Weitere Pluspunkte gibt es für die Tatsache, dass die Schere auch für Linkshänder geeignet ist und sich zur Wartung zerlegen lässt.

Jörg Ueltgesforth

***Master Garten** XtremCut S2*

Vertrieb:	Master Gartengeräte Titz
Preis:	um 35 Euro
Hotline:	02463 99663-96
Internet:	www.master-garten.com

Technische Daten:

Gewicht :	ca. 0,25 kg
Schnittleistung:	max. 20 mm

Note:

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

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ gute Verarbeitung / Verschleißteile leicht wechselbar

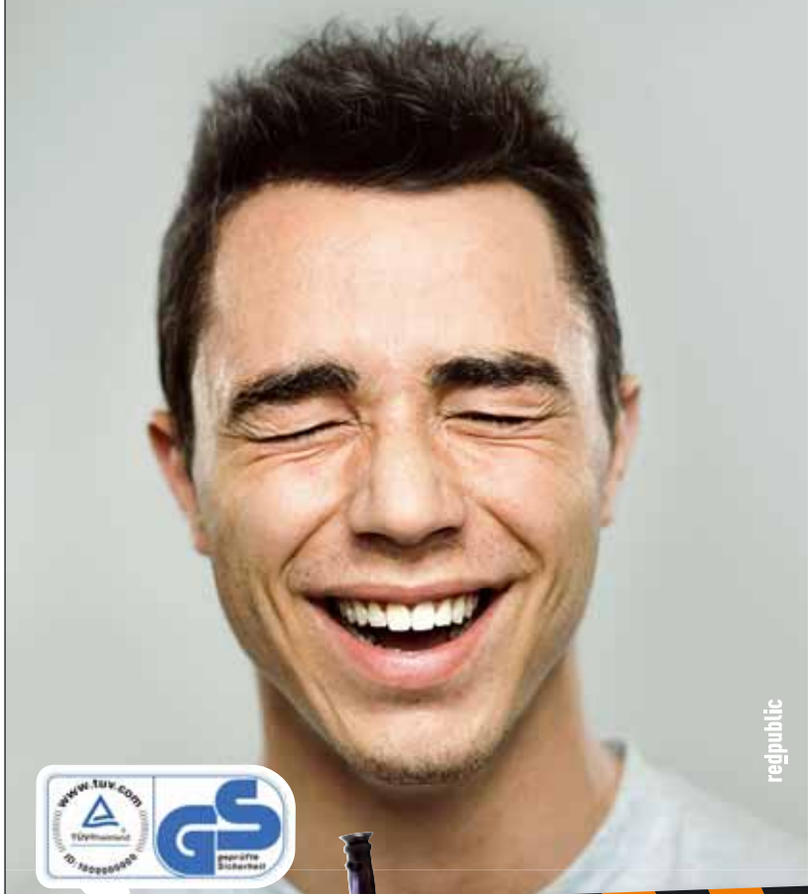
Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013

Preis/Leistung: gut

1,3

Mein FUX sprüht vor Kraft.
Ob Pulver oder Flüssig.



redpublic

Fuxtec FX-MSP2.2
Der Motorsprüher
mit langem Atem.

- Großer 26-Liter Behälter
- Geringes Gewicht durch hochwertige Kunststoffe
- Gepolsterte Rückentrage
- Einsatz mit Flüssigkeiten wie auch Pulver möglich
- „Easy" Befüllungs-Vorteil: Extra große Tanköffnung
- Max. Leistung 2.2KW/2.9PS
- Sprühweite bis 11 Meter

Clever-FUX-Preis:
139,00 €

Sei ein FUX!
Hol's Dir online: www.FUXTEC.de

Gartengeräte online kaufen
FUXTEC®

Noch Fragen? shop@fuxtec.de

10 Jahre „Bestes Werkzeug des Jahres“

Mit dem beliebten HEIMWERKER PRAXIS Award „Bestes Werkzeug des Jahres 2013“ zeichnen wir in diesem Jahr nun zum 10. Mal die Gewinner unserer großen Leserumfrage aus

Grundlage für die Entscheidung, welche Produkte den Award „Bestes Werkzeug des Jahres“ bzw. „Bestes Produkt des Jahres“ erhalten, sind im ersten Schritt die Tests der Redaktion, bei denen die Testkriterien und -ergebnisse transparent dargestellt werden. Aus den von der Redaktion nominierten Produkten wählen dann in einem zweiten Schritt Sie, die Leser der HEIMWERKER PRAXIS, diejenigen Produkte, mit denen Sie selber gute Erfahrungen gemacht haben. Dieses Verfahren ist klar nachzuvollziehen und gewährleistet ein faires, nachvollziehbares Verfahren bei der Vergabe der Awards.

Deshalb freuen wir uns besonders, dass die Leserbeteiligung von Jahr zu Jahr wächst. Auch in diesem Jahr hat die Zahl der Einsendungen die des Vorjahres klar übertroffen. Dazu hat nicht zuletzt die vor zwei Jahren eingerichtete Möglichkeit, auch online über die besten Werkzeuge und Produkte eines Jahres abzustimmen, beigetragen.
Wieder war es spannend, welche Produkte sich in einem starken Wettbewerb letztendlich durchgesetzt haben. Einige Ergebnisse entsprachen unseren Erwartungen, in einigen Fällen waren wir überrascht. Häufig waren unsere Testsieger auch Ihre Favoriten.

Das freut uns, denn es bestätigt unsere Arbeit. Manchmal stehen Produkte bekannter Marken höher in Ihrer Gunst, auch wenn sie keinen Testsieg davongetragen haben. Das ist ein erfreuliches Signal an die etablierten Firmen, denn nichts ist schneller verdorben als ein guter Ruf. Eine Marke zu pflegen bedeutet kontinuierliche Arbeit, Innovationen, Marktpräsenz und guten Service. Aber auch Außenseiter haben offensichtlich eine Chance. Da gucken wir gerne genauer hin, ob nun besonders faire Preise, technische Innovationen oder andere Aspekte ein Produkt in Ihrer Gunst hervorgehoben haben.

Die Sieger

Wir freuen uns, an dieser Stelle diejenigen Werkzeuge und Produkte vorstellen zu dürfen, die in besonderem Maße die Gunst unserer Leser errungen haben. Hoffen wir, dass bei den betreffenden Firmen und Vertrieben schon der Sekt im Eisschrank steht!

Kategorie		Maschine/Produkt
A	Winkelschleifer	Einhell RT-AG 125/1
B	Bodenbelag Laminat	Meister LS 300
C	Benzinkettensägen	Solo 652
D	Rund ums Haus	Denqbar Generator DQ-2800
E	Luftentfeuchter	Aktobis WDH-520HB
F	Elektrowerkzeuge Holzbearbeitung	AEG Akku-Multitool BWS 12 C/1.5 Ah
G	Benzinrasenmäher	Fuxtec FX-RM 6.0
H	Alles Schöne rund ums Haus	Bauhaus Rollladenkasten-Dämmung Solid Elements
I	Handwerkzeuge Holzbearbeitung	Kirschen Kerbschnitzset
J	Nass-/Trockensauger	Kärcher WD 5.600 MP
K	Stichsägen	Hitachi CJ 90 VST
L	Innenfarben (weiß)	Alpina Tims Lieblingsweiß
M	Alles andere Schöne für den Garten Handwerkzeuge	Fisklars QuikDrillT
N	Schlagschrauber	Makita BTD145 RFE
O	Säbelsägen	Ryobi ERS 80VHG
P	Akkubohrschrauber	Einhell RT-CD 18/1 Li
Q	Tauchpumpen	Kärcher SDP 14000 IQ LEvel Sensor
R	Elektrorasenmäher	Alpina Garden AL1 38 E (GGP)
S	Bodenbelag Kork	Kaindl K70000 LM, Fichte Bambino
T	Rauchmelder	ELRO RM214
U	Alles andere Schöne für den Garten Elektrogeräte	Works Roboter-Rasenmäher Landroid
V	Alles andere Schöne für den Garten Motorgeräte	Oregon PowerSharp
W	Sonstige Elektrogeräte	Eisenblätter Kompaktwinkelschleifer Varilex WSF 900 DUO
X	Sonstige Handwerkzeuge	Knipex Elektro-Installationszange

Alles Schöne rund ums Haus

BAUHAUS Rollladenkasten-Dämmung Solid Elements

Rollladenkästen sind häufig schlecht isoliert und lassen Wärme und Schall ungedämmt passieren. Sie bilden damit heimliche Wärmebrücken in Haus und Wohnung. Mit der Solid-Elements-Dämmung von BAUHAUS kann man Rollladenkästen nachträglich selbst isolieren. Das reduziert den Energieverbrauch und schont damit die Umwelt und den Geldbeutel.

Die Idee, die hinter diesem System steckt, ist ganz einfach. Es wird eine Isolierung um den Rollladen gelegt, so dass eine möglichst gute Abdichtung erreicht wird. Hierfür enthält das Set eine Bodenplatte, die unter den Rollladen geschoben wird. Anschließend wird von oben eine flexible Dämmmatte in den Kasten eingeschoben, die sich um den Rollladen legt und in einer Nute in der Bodenplatte Halt findet. Die einzelnen Komponenten werden entsprechend der Größe des Rollladenkastens zugeschnitten. Die Seitenabschlüsse werden mit einem besonderen Dichtband, das zum Lieferumfang gehört, verschlossen. Gurt- und Kabeldurchführungen werden ausgeschnitten und so weit möglich ebenfalls mit Dichtband versiegelt. In unserem Test funktionierte das Ganze völlig problemlos.

Mit dem Solid-Elements-System von BAUHAUS können Rollladenkästen einfach und sehr wirkungsvoll isoliert werden. Damit wird eine oft übersehene Wärmebrücke zuverlässig unterbrochen. Die Montage ist verhältnismäßig einfach.

Kategorie: Alles Schöne rund ums Haus
BAUHAUS
Rollladenkasten-Dämmung
Solid Elements

Sonstige Elektrowerkzeuge

Eisenblätter Kompaktwinkelschleifer Varilex WSF 900 DUO

Beim WSF 900 von Eisenblätter handelt es sich im Grunde um einen Winkelschleifer der 115-Millimeter-Klasse, bei dem die Drehzahl auf einen Bereich von 2000 – 5000 Umdrehungen pro Minute reduziert und dabei die Kraft der Maschine deutlich erhöht wurde. Dadurch ist sie ideal für Schleif- und Polieraufgeben geeignet. Dank der Drehzahlregelung lässt sich die Maschine mit verschiedenen Schleif- und Polieraufsätzen verwenden. Eine Schnellwechselmechanik für die unterschiedlichen Aufsätze, eine Spindelarretierung, eine Schutzhaube mit erweiterbarem Kragen und natürlich ein gesicherter Hauptschalter lassen keine Wünsche offen.

Im Test fiel uns schon bei der Verwendung mit einer üblichen Lamellenscheibe der Vorteil der geringeren Drehzahl auf. Das Schleifergebnis war sehr gut, die Oberfläche zeigte keine Neigung blau anzulaufen. Mit feinen Schleifaufsätzen oder vliesbestückten Walzen ließ sich problemlos eine spiegelblanke Oberfläche erzielen. Mit den Schleifbändern und den dazugehörigen Laufwalzen konnten wir auch an runden Werkstücken exzellente Ergebnisse erreichen. Der Preis der Varilex WSF 900 DUO ist mehr als gerechtfertigt. Angesichts des umfangreichen Zubehörs ist er sogar als ausgesprochen günstig zu bezeichnen. Und mit Blick auf die hervorragenden Arbeitsergebnisse erübrigt sich jede Diskussion. Ein tolles Produkt, das auch Profis mit seiner Leistungsfähigkeit beeindruckt.

Kategorie: Sonstige Elektrowerkzeuge
Eisenblätter
Varilex WSF 900 DUO

Benzinrasenmäher

Fuxtec FX-RM 6.0

Kategorie: Benzinrasenmäher
Fuxtec
FX-RM 6.0

Der Fuxtec FX-RM 6.0 eignet sich für größere Rasenflächen. Dank seines zuschaltbaren Radantriebs sind Flächen dieser Größe keine große Herausforderung.
Mit 37 Kilogramm ist der Mäher durchschnittlich schwer. Sein stabiles Metallgehäuse widersteht beim Mähen auch kleineren Steinen, wenn diese vom Messer in das Gehäuse geschleudert werden. Der vierstufige Radantrieb ist in dieser Preisklasse etwas Besonderes. Auch der Rest der Ausstattung verdient nur Lob. Besonders hervorzuheben ist, dass der Mäher neben Fangkorb und Mulchfunktion auch noch über einen Seitenauswurf verfügt.
Im Betrieb zeigte sich der Mäher von seiner besten Seite. Öl- und Tankstutzen sind gut zugänglich platziert. So ist die Befüllung leicht möglich und es besteht keine Gefahr, Benzin oder Öl zu verschütten. Die Schnitthöhe lässt sich an der zentralen Höhenverstellung in 8 Stufen verstellen.
Im Test sprang der Fuxtec FX-RM 6.0 zuverlässig spätestens beim zweiten Zug am Anlasser an. Der Motor läuft recht ruhig und treibt den Radantrieb kraftvoll an. Die Schnittergebnisse sind durchweg gut. Der Umbau auf Mulchbetrieb oder Seitenauswurf ist einfach. Beim Entleeren des Fangkorbes bleiben kaum Grasreste zurück. Der Mäher lässt sich auch gut über unebene Rasenflächen bewegen.
Insgesamt hat uns der FX-RM 6.0 mit seinem Preis-Leistungs-Verhältnis absolut überzeugt. So viel Mäher bekommt man sonst nirgends fürs Geld.

FOXTEC
FOXTEC
OHV

Elektrowerkzeuge Holzbearbeitung

AEG Akku-Multitool OMNI 12 C/1.5 Ah

OMNIPRO

2013 BESTES WERKZEUG Heimwerker Praxis

Kategorie: Elektrowerkzeuge Holzbearbeitung AEG Akku-Multitool OMNI 12 C/1.5 Ah

Das AEG Akku-Multitool OMNI 12 C verfolgt ein eigenständiges Konzept. An eine akkugespeiste Antriebseinheit können per Schnellverschluss sieben verschiedene Vorsatzgeräte angebracht werden. Damit eignet es sich vor allem für Heimwerker, die sich keinen umfangreichen Maschinenpark zulegen möchten. Wir hatten ein Set mit Winkelbohrkopf und oszillierendem Multifunktionsaufsatz für Schleif- und Sägearbeiten im Test. Zum Lieferumfang gehören noch ein Schnellladegerät, ein Wechselakku und Zubehör. Zusätzlich haben wir den optionalen Stichsägeaufsatz ausprobiert.

Schon beim Zusammenbau fiel uns die Passgenauigkeit des Verschlusses auf. Die Werkzeugaufsätze verbinden sich mit einem satten Klicken mit der Motoreinheit und schon ist die Maschine einsatzbereit. Beim Bohren und Schleifen gab es keinen Anlass zur Kritik. Der Stichsägeaufsatz des OMNI 12 C zeigte auch bei kritischen Kurvenschnitten souveränen Durchzug. Das AEG Multitool ist ein durchdachtes Konzept, das mit seinen verschiedenen Aufsätzen Heimwerker und Semiprofis zu begeistern weiß; es ist eins von drei Geräten der Multitool-Serie OMNIPRO.

Luftentfeuchter

Aktobis WDH-520HB

Beim Aktobis Luftentfeuchter WDH-520HB übernimmt anstatt des üblichen Kolben- ein Rotationskompressor die Verdichtung. Das spart Gewicht und Energie. Die Steuerung erfolgt über einen Hygrostaten, der den Feuchtewert stufenlos regelt. Auf dem übersichtlichen und einfach zu handhabenden Bedienfeld befindet sich ein zentraler Drehschalter zur Einstellung des Geräts sowie drei Kontrollleuchten. Sie zeigen den Betrieb, die Aktivität der Abtauautomatik sowie eine Warnung wenn der Kondensatbehälter voll ist. In diesem Fall schaltet der Entfeuchter automatisch ab. Für längeren Einsatz oder Dauerbetrieb ist ein Stutzen für den Direktanschluss an eine Abwasserleitung vorhanden.

Im Test fiel uns zuerst auf, wie leise das leichte, handliche Gerät seinen Dienst versieht. Damit empfiehlt es sich auch für die Verwendung in Wohnräumen. Mit einer Leistungsaufnahme von durchschnittlich 250 Watt entfeuchtet der Aktobis WDH-520HB kleinere Räume zuverlässig und vermeidet so Kondensatbildung und deren unangenehme Folgen zuverlässig.

Kategorie: Luftentfeuchter
Aktobis
WDH-520HB

Innenfarben (weiß)

Alpina Tims Lieblingsweiß

Die bunten Farben aus der Serie „Tim Mälzers Farbrezepte“ von Alpina kombiniert man am besten mit dem „Lieblingsweiß“, einer matten Dispersionsfarbe mit einem leicht gebrochenen Weißton.
Im ersten Schritt wird die mattweiße Farbe mit der Rolle aufgetragen. Ecken und Kanten werden am besten mit dem Pinsel vorgestrichen. Nach Trocknen der Farbe werden mit gutem Malerkrepp die Begrenzungen der Flächen, die in anderen Farben gestrichen werden sollen, abgeklebt. Das Band wird zur Versiegelung sicherheitshalber noch einmal mit der weißen Farbe überstrichen. Ist sie trocken, folgt der Anstrich mit einer bunten Farbe aus Tim Mälzers Farbrezepten. Nach Fertigstellung der Fläche entsteht durch das Abziehen des noch feuchten Klebebandes eine saubere Kante zwischen Weiß und Bunt.
Sowohl das matte Weiß als auch die Effektfarben können nach dem Aufrühren sofort aufgetragen werden. Die beschriebene Technik ist relativ einfach und erfordert nur etwas Geduld. Das Ergebnis kann sich auf jeden Fall sehen lassen.

2013
BESTES
PRODUKT
Heimwerker
Praxis

Kategorie: Innenfarben (weiß)
Alpina
Tims Lieblingsweiß

Akkubohrschrauber

Einhell RT-CD 18/1 Li

Der Akkubohrschrauber RT-CD 18/1 Li von Einhell ist mit einem Akku mit einer Kapazität von 1,5 Amperestunden ausgestattet. Damit ist die Maschine für ausdauerndes Arbeiten gut gerüstet. Auch die sonstige Ausstattung der Maschine überzeugt. Sie besitzt 23 Drehmomentstufen plus Bohrstufe und kann Löcher bis zu 35 mm Durchmesser in Holz bohren. Darüber hinaus besitzt sie einen praktischen Drehrichtungsanzeiger. Im Test punktete der Einhell Akkuschrauber durch souveräne Bohrleistungen – sowohl in Weichholz als auch in Metall. Am besten kam die Maschine aber mit Hartholz zurecht. Hier ging die Arbeit flott voran. Auch das Bohrergebnis überzeugte uns. Beim Schraubtest versenkte sie zügig große Mengen Spax-Schrauben. Große Schrauben trieb das kompakte Gerät mit Nachdruck in Weichholz.
Der Einhell Akkubohrschrauber RT-CD 18/1 Li ist eine tolle Maschine, die vielseitig einsetzbar ist und durch überzeugende Leistungen zu beeindrucken weiß.

2013 BESTES WERKZEUG Heimwerker Praxis

Kategorie: Akkubohrschrauber
Einhell
RT-CD 18/1 Li

Winkelschleifer

Einhell RT-AG 125/1

2013 BESTES WERKZEUG
Heimwerker Praxis

Kategorie: Winkelschleifer
Einhell
RT-AG 125/1

Schon die Ausstattung macht klar, dass es sich bei dem Winkelschleifer Einhell RT-AG 125/1 um eine durchdachte Maschine handelt. Obwohl sie die preiswerteste Maschine in unserem Testfeld war, hat sie einiges zu bieten: eine werkzeuglose Schutzhaubenverstellung, eine mit 3 m Länge ausreichend dimensionierte Anschlussleitung, eine gut zu bedienende Spindelarretierung und einen Schalter mit mechanischer Feststellung.

In der Praxis zeigte die Maschine, was sie kann. Trennschnitte in Vierkantrohr gingen zügig voran, es gab keinen Anlass zur Kritik. Auch Beton und Kalksandstein stellten keine Herausforderung dar. Am meisten Spaß machte jedoch das Schruppen von Schweißnähten. Hier hat die Maschine die nötigen Reserven und lässt sich gut führen.

Die „rote Einhell“ zeigte, dass auch preisgünstige Winkelschleifer hohe Qualität und eine große Laufruhe bieten. Obwohl der Einhell RT-AG 125/1 preislich in der Einsteigerklasse liegt, gehört er leistungsmäßig eindeutig in die Oberklasse.

Rauchmelder

ELRO RM214

Kategorie: Rauchmelder
ELRO
RM124

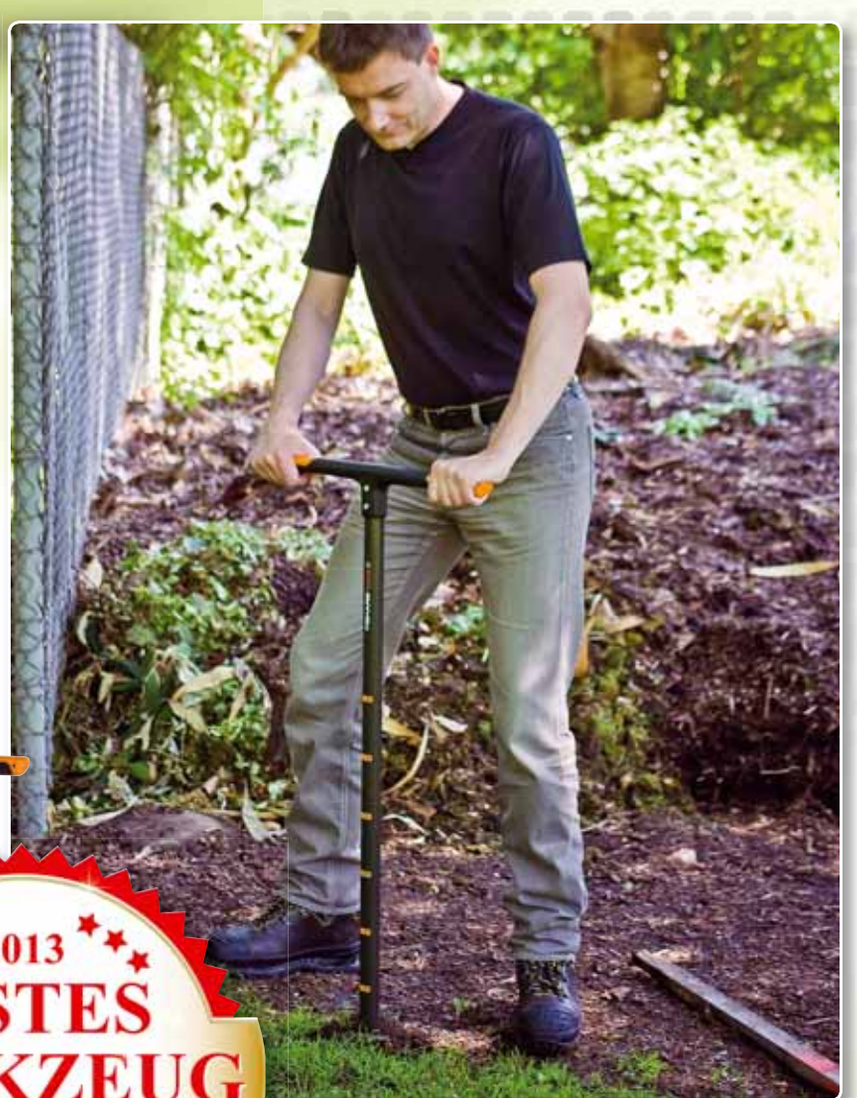
2013 BESTES PRODUKT Heimwerker Praxis

Bei einem Brand sterben die meisten Opfer nicht durch die Flammen, sondern durch den dabei entstehenden giftigen Rauch. Den bemerkt man im Schlaf allerding nicht. Im Gegensatz zur Nase ist das Gehör immer aufnahmefähig. Darauf sind Rauchmelder wie der von uns getestete ELRO RM214 ausgerichtet, der mit einem durchdringenden Signalton warnt, sobald der eingebaute Sensor Rauchspuren registriert.

Der ELRO RM214 gehört zu den wartungsfreien Meldern, die sich in privaten Haushalten immer mehr durchsetzen. Seine Batterie ist fest eingebaut und hält ein Melderleben – rund 10 Jahre – lang. Die Ausstattung des ELRO-Rauchmelders ist vollständig und die Betriebsanleitung lässt keine Wünsche offen. Sein quadratisches Gehäuse fällt etwas aus dem Rahmen – die meisten Rauchmelder sind rund. Mit der guten Ausstattung und seiner Ansprechsicherheit konnte uns der Melder von ELRO im Test überzeugen. Dank des günstigsten Preises ist er ein sicherer Tipp.

Alles andere Schöne für den Garten – Handwerkzeuge

Fiskars QuikDrillT



Der QuikDrillT von Fiskars ist ein manueller Erdlochbohrer. Er stellt eine praktische Alternative zum Spaten dar, wenn es etwa im Frühjahr und Herbst darum geht, die neuen Pflanzen in den Boden zu bringen.

Der QuikDrillT besteht aus einem T-förmigen Stiel aus glasfaserverstärktem Kunststoff, an dessen Spitze sich ein grobes Gewinde befindet. Kurz darüber werden die eigentlichen Messer für die Bohrung befestigt. Unserem Testgerät lagen Messer für Erdlöcher mit Durchmessern von 100, 150 und 200 Millimetern bei.

Die Arbeit mit dem Fiskars QuikDrillT erwies sich als ganz einfach. Sind die passenden Messer angebracht, wird der Bohrer einfach in den Boden gedreht. Es empfiehlt sich, den Bohrer nach jeder Drehung kurz nach oben zu ziehen um die gelöste Erde auszuwerfen.

Mit diesem Erdbohrer sind Erdlöcher keine große Herausforderung mehr. Auch Löcher für einen ganzen Zaun zu bohren ist kein Ding. Ein hervorragendes Gartenwerkzeug.

Kategorie: Alles andere Schöne für den Garten – Handwerkzeuge
Fiskars QuikDrillT

Bodenbelag Kork

Kaindl K70000 LM, Fichte Bambino

Immer mehr Menschen entdecken Kork als Bodenbelag. Der Kaindl K70000 LM Fichte Bambino konnte uns unter den getesteten Korkböden besonders überzeugen. Wie die meisten modernen Kork-Fertigparkettböden ist er mit einem Klicksystem versehen und wird wie Laminat und Fertigparkett schwimmend verlegt.

Als Erstes fällt das Dekor ins Auge. Auf den Paneelen sind Motive für Kinder abgebildet: Teddy, Eisenbahn, Sonne … Im Test erwies sich die Verlegung als sehr einfach, da die Klickfugen perfekt passten. Spalten entstehen dabei keine. V-Fugen stellen optisch saubere Übergänge zwischen den Paneelen sicher. Der Boden weist gute Schalldämmeigenschaften und angenehme Laufgeräusche auf. Wie die meisten Korkböden ist er sehr robust.

Mit dem K70000 Fichte Bambino hat Kaindl einen Korkboden im Programm, der mit seinem hübschen Dekor nicht nur Kindern Freude bereitet, sondern mit seinen hervorragenden Verlege- und Gebrauchseigenschaften auch den Erwachsenen.

Kategorie: Bodenbelag Kork
Kaindl
K70000 LM,
Fichte Bambino

2013 BESTES PRODUKT Heimwerker Praxis

Nass-/Trockensauger

Kärcher WD 5.600 MP

Nass/-Trockensauger wie der Kärcher WD 5.600 MP werden häufig auch als Universalsauger bezeichnet. Universalsauger deshalb, weil die Geräte vielseitig einsetzbar sind und meist mehr können als nur saugen. Sie werden vornehmlich fürs Grobe benutzt und saugen Staub und groben Dreck beim Umbau, Sägespäne bei der Bastelaktion, die Streu vor dem Kaninchenstall oder auch mal die Pfütze vor der ausgelaufenen Waschmaschine weg.

Das Gerät vom Reinigungsspezialisten Kärcher hat im Test unsere hochgesteckten Erwartungen voll erfüllt. Schon mit seiner Ausstattung punktete das Gerät: stufenlos regelbare Saugstärke, umfangreiches Zubehör, starker Motor. So komplett wie der Kärcher gab sich im Testfeld sonst kein Gerät. Der am Behälter befestigte Griffbügel erwies sich bei der Handhabung des Saugers als extrem praktisch. Die Saugleistungen waren einwandfrei.

Der universellste Sauger für Haus und Hof des Tests kam ganz klar von Kärcher. Darüber hinaus bietet er souveräne Saugleistungen.

Kategorie: Nass-/Trockensauger
Kärcher
WD 5.600 MP

Sonstige Handwerkzeuge

Knipex Elektro-Installationszange

Die Knipex Elektro-Installationszange erfüllt viele Funktionen: Kabelschere, Abisolierwerkzeug für Leitungen von 0,7 bis 2,5 mm², Crimpzange für Hülsen bis 2,5 mm², Kombizange und Schaber für Durchführungen. Außerdem ist sie VDE-geprüft.

Im Test erwies sich die Knipex Elektro-Installationszange als echtes Multi-talent. Leitungsdurchführungen aus der Verteilerdose herausbrechen, die Löcher mit der Außenkante der Zangenspitze ausschaben, Leitungen abisolieren und die Enden mit Aderendhülsen sichern – alles mit einer Zange. Die Leitungen können mithilfe der Zangenspitze in beinah jeden Steckkontakt geschoben werden. Zuschnitte von Leitungen können mit der integrierten Schere gemacht werden. Eine Besonderheit ist der Verschluss, der die Zange gegen ungewolltes Öffnen sichert.

Mit der Elektro-Installationszange erweist sich Zangenspezialist Knipex wieder als echter Innovator. Die Knipex Elektro-Installationszange ist absolut empfehlenswert!

Kategorie: Sonstige Handwerkzeuge
Knipex
Elektro-Installationszange

Bodenbelag Laminat

Meister LS 300

Dank der leimfreien Klick-Verbindung können auch Laien Laminatfußböden wie den Meister LS 300 problemlos verlegen. Den Boden von Meister zu verlegen machte im Test sogar richtig Spaß. Sein Klicksystem ist einzigartig: Mit einem deutlichen „Klick“ fügen sich die Dielen ineinander und sitzen danach hervorragend fest. Das Ergebnis ist eine absolut ebene Bodenfläche. Spalten oder störende Höhenunterschiede an den Übergängen sind bei diesem Boden kein Thema - vorbildlich! Zum Ausbauen ist beim Lösen ein deutlicher Widerstand zu überwinden, bevor sich die Dielen trennen.
Auch beim Dekor fanden wir keinen Anlass zur Kritik. Randverfärbungen sind für den Meister LS 300 ebenso wenig ein Thema wie aufdringliche Musterwiederholungen oder versetzte Linien.
Zuletzt konnte uns der LS 300 auch in Sachen Raum- und Trittschall überzeugen. Bei der gebotenen Qualität ist es fast erstaunlich, dass Meister „nur“ 15 Jahre Garantie auf den Boden gibt.

Kategorie: Bodenbelag Laminat
Meister
LS 300

Säbelsägen

Ryobi ERS 80VHG

Kategorie: Säbelsägen
Ryobi
ERS 80VHG

Der Säbelsäge ERS 80VHG merkt man an, dass Ryobi viele Jahre Erfahrung bei der Entwicklung und Fertigung elektrischer Sägen hat. Auch wenn sich uns beim Betrachten der Maschine zunächst das Wort „Schlicht“ aufdrängte, konnte sie beim zweiten Blick mit durchdachter Ausstattung punkten. Sie wiegt lediglich 2,9 Kilogramm, nimmt 800 Watt Leistung auf, kommt im Koffer und ist erfreulich preisgünstig.

Im Test hieß es dann nur Drehzahl vorwählen und loslegen. Die Verriegelung des Sägeblatts ist groß und leicht zu betätigen – das Sägeblatt kann auch mit Handschuhen an den Händen gewechselt werden. Bei der Arbeit liegt die Ryobi gut in der Hand und neigt kaum zum „Ruckeln“. Besonders in Holz beeindruckte die Ryobi: Trotz ihrer vergleichsweise geringen Leistungsaufnahme bot sie überzeugende Schnittleistungen.

Insgesamt ist die Ryobi ERS 80VHG eine wirklich gute Säbelsäge, die für alle gängigen Anwendungen gut gerüstet ist.

Alles andere Schöne für den Garten – Elektrogeräte

Worx Roboter-Rasenmäher Landroid

Mit seinem durchgestylten Design erinnert der Works Landroid ein wenig an ein Rennauto, ist aber ein Roboter-Rasenmäher, der eigenständig den Rasen mäht. Dazu muss man ihm beibringen, wo er mähen und wo er aufhören soll. Dies geschieht mithilfe eines Kabels, das unauffällig im Rasen bzw. an der Rasenkante verlegt wird. Hindernisse ab 15 cm Höhe erkennt der Roboter selbstständig.

Einmal installiert, macht es einfach Spaß, dem Landroid bei der Arbeit zuzusehen. Die erledigte er im Test zuverlässig. Zur eingestellten Zeit verlässt er seine Ladestation und nimmt seine Tätigkeit auf, um nach der festgelegten Zeit zurückzukehren. Dabei mulcht er den Abschnitt so fein, dass der problemlos auf dem Rasen liegen bleiben kann.

Der Works Landroid ist trotz seines Aussehens kein Spielzeug, sondern ein ernst zu nehmender, ungemein praktischer Helfer, der einem das lästige Rasenmähen zuverlässig abnimmt. Super!

Kategorie: Alles andere Schöne für den Garten – Elektrogeräte
Worx Roboter-Rasenmäher Landroid

Rund ums Haus

Denqbar Generator DQ-2800

Der Denqbar DQ-2800 ist ein sehr guter Stromerzeuger, der leicht zu transportieren und einfach zu bedienen ist. Äußerlich hat der Generator die Form eines Koffers. Sogar ein ausziehbarer Handgriff ist da. Im Test konnte uns der Denqbar durch seine stabile Leistungsabgabe an unterschiedlichen Verbrauchern überzeugen. Angesichts des günstigen Preises eine echte Empfehlung.

Kategorie: Rund ums Haus
Denqbar
DQ-2800

Tauchpumpen

Kärcher SDP 14000 IQ Level Sensor

Die Tauchpumpe SDP 14000 IQ Level Sensor von Kärcher glänzt weniger mit technischen Daten als vielmehr durch ihre auf Haltbarkeit ausgelegte Konstruktion. Eine Besonderheit ist der Schwimmer, der eigentlich kein Schwimmer, sondern ein höhenverstellbarer Sensor ist. Eine solide Pumpe, die sehr benutzerfreundlich ist und durch stabile Verarbeitung beeindruckt.

Kategorie: Tauchpumpen
Kärcher
SDP 14000 IQ
Level Sensor

Alles andere Schöne für den Garten – Motorgeräte

Oregon PowerSharp

Das korrekte Schärfen einer Sägekette mit der Rundfeile und das Anpassen der Tiefenbegrenzer erfordert Erfahrung und kostet Zeit. Eine echte Innovation ist das Oregon PowerSharp System: Schärfgerät aufsetzen, Kette laufen lassen und das Gerät ein paarmal gegen einen Widerstand drücken, schon ist die Kette scharf – und wie!

Kategorie: Alles andere Schöne für den Garten – Motorgeräte
Oregon
PowerSharp

Benzinkettensägen

Solo 652

In unserem großen Vergleichstest semiprofessioneller Motorsägen der sogenannten „Farmer Klasse“ errang die Solo 652 den Testsieg. Sie überzeugte in allen testrelevanten Punkten mit überdurchschnittlichen Ergebnissen. So gab es letztendlich keinen Zweifel mehr: die Solo 652 wurde klarer Testsieger.

Kategorie: Benzinkettensägen
Solo 652

Stichsägen

Hitachi CJ 90 VST

Hitachi zeige im Test, dass die Firma in Sachen Qualität ein Wort mitzureden hat. Bei den Schnittleistungen lag die CJ 90 VST ganz weit vorne im Testfeld. Und in Anbetracht weiterer Wertungskriterien hatten wir auf jeden Fall den Champion des Testfeldes vor uns.

Kategorie: Stichsägen
Hitachi
CJ 90 VST

Ein Erfahrungsbericht über das Indoor-Sprühen

Schnell, sauber, praktisch!

Jeder Heimwerker kennt das: „Auf die Schnelle“ und „so mal eben“ gelingt kaum etwas. Dennoch gibt es Erfahrungen im Heimwerkerleben, die dies widerlegen. So zum Beispiel die Blitz-Renovierung eines Kellerraums mit dem Wagner Wall-Perfect-System W985E.

Der Kellerraum des mehr als 100 Jahre alten Hauses sollte eine optische Aufwertung erhalten. Der „Sand-Putz“ der Wände bröselte munter vor sich hin und bedurfte dringend einer Behandlung. Aus Zeit- und Aufwandsgründen war es das Ziel, die Wände möglichst schnell und ohne weitere Putzarbeiten aufzuarbeiten.

Vorbereitungen

Zunächst wurde der lose Putz mit einem Besen von den Wänden gefegt. Danach erfolgte die Behandlung der Wände mit einem flüssigen Haftgrund. Da ein Aufstreichen des Haftgrunds nur weitere Ablösungen des Putzes bedingt hätte, wurde dieser mit einem herkömmlichen Druck-Spritz-System aufgetragen. Zum weiteren Erhalt der Druckspritze ist die anschließende sorgfältige Reinigung des Druckbehälters und der Düse erforderlich, da der flüssige Haftgrund relativ klebrig ist.

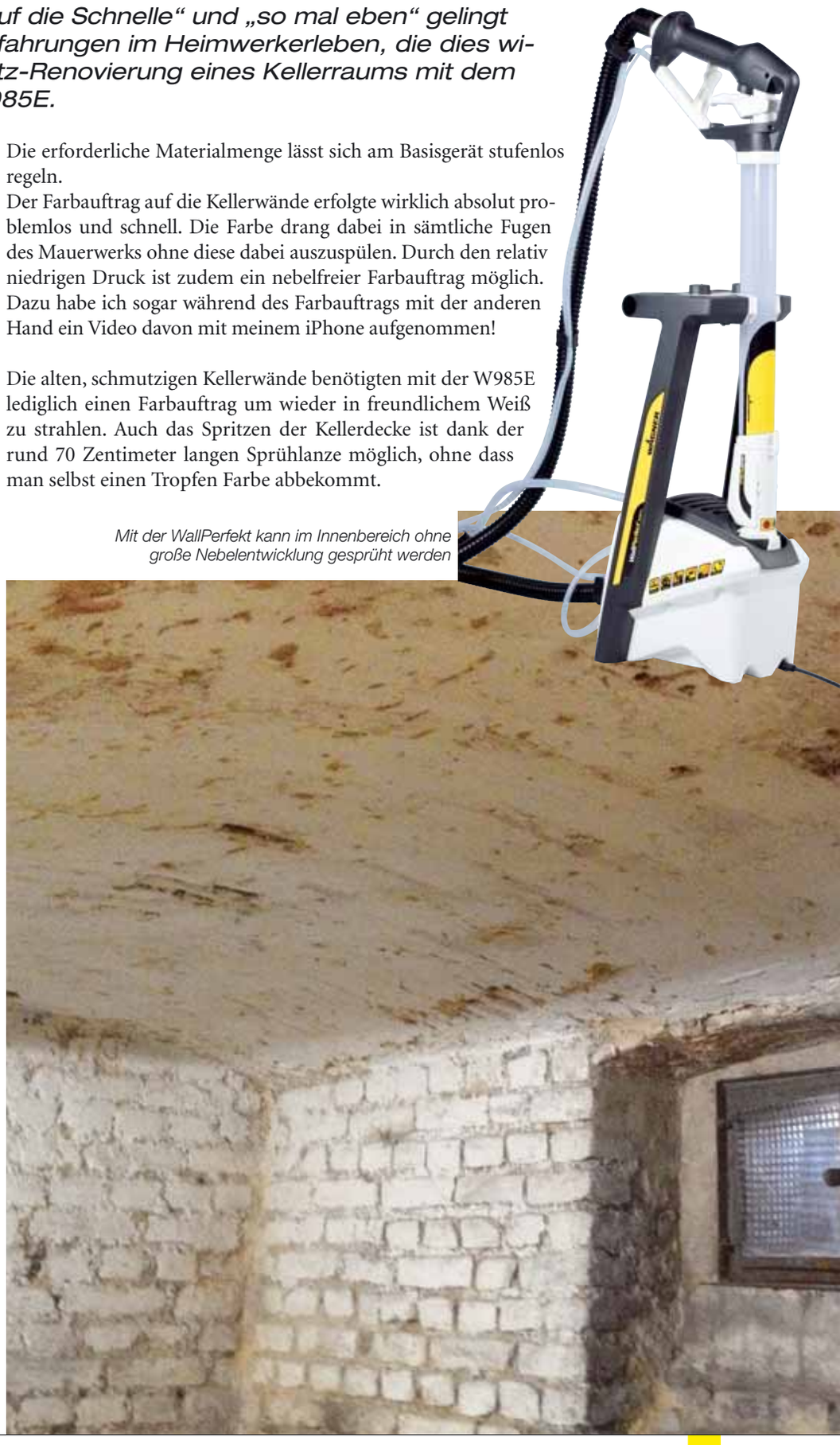
Wandfarbe sprühen

Nach entsprechender Abtrocknungszeit kam zum Auftragen der Wandfarbe das Wall-Perfect-System W985E von Wagner zum Einsatz. Der Zusammenbau des Systems war in ein paar Minuten erledigt. Die handelsübliche Wandfarbe ist zur Verwendung mit der W985E mit ca. 10 % Wasser zu verdünnen und anschließend gut umzurühren.

Anschließend wird der „Clean-Modus“ an der W985E aktiviert, der die Farbe über einen Schlauch mit Filteraufsatz aus dem Farbeimer ansaugt. Wenn aus der Düse vorn an der Lanze des Sprühsystems etwas Farbe tropft, ist das Gerät für den Farbauftrag einsatzfähig, und der Drehregler am Gerät kann auf „On“ geschaltet werden. Bei Betätigung des Pistolengriffs an der Sprühlanze wird die Farbe angesaugt, über den rund drei Meter langen Luftschlauch Luft zugeführt und anschließend mit niedrigem Druck aus der Düse gespritzt. Diese ist je nach Bedarf in zwei Stufen einstellbar.

Die erforderliche Materialmenge lässt sich am Basisgerät stufenlos regeln.
Der Farbauftrag auf die Kellerwände erfolgte wirklich absolut problemlos und schnell. Die Farbe drang dabei in sämtliche Fugen des Mauerwerks ohne diese dabei auszuspülen. Durch den relativ niedrigen Druck ist zudem ein nebelfreier Farbauftrag möglich. Dazu habe ich sogar während des Farbauftrags mit der anderen Hand ein Video davon mit meinem iPhone aufgenommen!

Die alten, schmutzigen Kellerwände benötigten mit der W985E lediglich einen Farbauftrag um wieder in freundlichem Weiß zu strahlen. Auch das Spritzen der Kellerdecke ist dank der rund 70 Zentimeter langen Sprühlanze möglich, ohne dass man selbst einen Tropfen Farbe abbekommt.



Mit der WallPerfekt kann im Innenbereich ohne große Nebelentwicklung gesprüht werden

Sauber ließ sich auch die Umrandung des Kellerfensters spritzen. Hierzu wurde die Düse entsprechend verstellt und quer gehalten.

Der gesamte Farbauftrag für die Gesamtfläche von rund 68 Quadratmetern hat nur ca. 1 Stunde gedauert. Sensationell!

Nach vollbrachtem Werk wird der Material-Ansaugschlauch einfach in einen Eimer mit Wasser getaucht und das Wall-Perfect-System mithilfe der Selbstreinigungsfunktion in ein paar Minuten gründlich gereinigt.

Fazit

Mit dem Wall-Perfect-System W985E gelingt der Farbauftrag wirklich hervorragend, schnell und sauber!

Heinz Köhler

Das Video vom Farbauftrag können Sie sich unter www.youtube.com (Stichwort: anwendung wagner) anschauen.

1 *Zuerst wird mit einem Besen der alte lose Putz abgefegt …*

2 *… dann kann ein Haftgrund aufgesprüht werden*

3 *Mit dem Sprühgerät von Wagner geht der Farbauftrag schnell und sauber über die Bühne*

4 *Je nach Untergrund und verwendeter Farbe sind mehrere Farbschichten nötig, …*

5 *… dabei gelangt die Farbe durch das Sprühen sicher in jede Ritze*

6 *Mit dem Sprühgerät können durch Drehen der Düse saubere Ränder erzeugt werden*

FUXTEC Motorsense Multitool 2in1

Fürs Grobe und fürs Feine

Von FUXTEC sind wir ein ausgesprochen gutes Preis-Leistungs-Verhältnis gewohnt. Und wenn‘s dann noch zwei Geräte in einem sind, ist das ein unschlagbares Angebot.

Jetzt im ausbrechenden Frühling gilt es, die letzten Reste des im Herbst hochgeschossenen Grases und Gestrüpps zu stutzen, damit sich das frische Grün durchsetzen kann. Eine Motorsense, die dann auch zum Trimmen des frischen Grüns zum Fadentrimmer umgerüstet werden kann, ist da genau das richtige Werkzeug.

Ausstattung

Das Gerät kommt kompakt verpackt im Karton. Zum Lieferumfang gehören neben dem Sensenmesser ein Doppelfadenkopf, Werkzeug, ein komfortabler Tragegurt sowie ein Behälter zum Mischen des Treibstoffs.

Zusammenbau

Der Zusammenbau ist einfach, die Bedienungsanleitung erklärt die einzelnen Schritte. Die Halterung des Handgriffs sollte sehr fest angezogen werden, damit die beiden Griffhälften zuverlässig halten.

Praxis

Klasse! Der 3-PS-Motor bringt ordentlich Kraft auf das Sensenblatt. Dichtes Gestrüpp und kleine Sträucher stellen kein Hindernis dar. Gestrüpp wird beherzt niedergemäht. Dass die Maschine auch als Fadentrimmer souverän arbeitet, braucht man da kaum zu erwähnen.

Das Messer der Sense kann gegen einen Doppelfadenkopf ausgetauscht werden und schon hat man einen Trimmer

Fazit

Wow! Ein tolles Gartengerät mit zweifachem Nutzen zum unschlagbaren Preis. Da müssen andere Hersteller erst mal mitkommen.

Dr. Martin Mertens

FUXTEC „2inONE“ Professional

Vertrieb:	FUXTEC, Herrenberg-Gültstein
Preis/I:	120 Euro
Hotline:	09001 389832
Internet:	www.fuxtec.de

Technische Daten:

Hubraum:	52 cm³
Leistung:	3 PS
Gemisch:	1:40
Umdrehungen Messer:	11.000 U/min⁻¹

Note:

Funktion:	40%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	40%	1,8	●●●○○○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Leistung
⊖ Gewicht/Lautstärke

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 3/2013 **1,4**

Preis/Leistung: sehr gut

LED-Arbeitsleuchte von eCon Handel

Immer gut ausgeleuchtet

Arbeitsleuchten werden heute immer häufiger mit LED-Technik ausgerüstet. Der große Vorteil dieser Technik ist, dass weniger Strom verbraucht wird und die Lampen eine enorm hohe Lebensdauer aufweisen.

Mobile Arbeitsleuchten zum Einsatz auf Booten, Traktoren und anderen Maschinen ergänzen die schon vorhandene Beleuchtung. Sie sind meist zum Ausleuchten von sonst nur schwer einsehbaren Bereichen gedacht. Daher verfügt ihr Lichtkegel meist über eine große Reichweite.

Die außerordentliche Lichtleistung wird durch neun einzelne Leuchtdioden erzeugt

Ausstattung und Einbau

Die Lampe von eCon verfügt über ein rechteckiges Aluminium-Druckguss-Gehäuse. Sie ist auch ohne Aufpreis mit rundem Gehäuse erhältlich. Ihre Leuchtkraft erhält sie von 9 LEDs die mit einer Betriebsspannung von 9 bis 30 Volt versorgt werden können. Sie ist ab Werk mit ca. 0,5 Metern Anschlussleitung versehen. Die Leitungsenden sind mit Flachsteckern (männlich) versehen. Die u-förmige Halterung lässt sich sehr einfach montieren und die Lampe verfügt über einen internen Verpolungsschutz.

Licht

Im Test konnte die Lampe durchaus überzeugen. Auf einem Traktor montiert, zeigte sich, wie groß der Zugewinn bei der Beleuchtung wirklich ist. Durch ihre Reichweite von ca. 50 m und die Verstellbarkeit erreicht sie Bereiche, die sonst im Dunkeln bleiben und erhöht so auch die Sicherheit bei der Arbeit.

Fazit

Eine Zusatzbeleuchtung, die neben der besseren Sicht auch ein echter Sicherheitsaspekt sein kann.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

eCon LED WORK LAMP

Vertrieb:	eCon Handel, Herzebrock-Clarholz
Preis:	um 50 Euro
Hotline:	05245 857039
Internet:	www.econ-handel.de

Technische Daten:

Spannung:	9 - 32 V
Leistung:	27 W
Lichtleistung:	1800 Lumen

Note:

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

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ einfache Montage / mobil einsetzbar

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013 **1,5**

Preis/Leistung: gut - sehr gut

bbrs

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

Die Herstellung traditioneller Zinkenverbindungen von Hand

Gezinkt

Traditionelle Zinkenverbindungen gelten noch immer als die Königsdisziplin der Holzverbindungen. Beim Möbelbau mit Vollholz gibt es nichts, was in Sachen Stabilität und Dauerhaftigkeit mit dieser Art der Verbindung mithalten kann.

Die höchste Stabilität bei Holzverbindungen erreicht man mit sogenannten Schwalbenschwanz-Zinken. Eine solche Holzverbindung hält sogar ohne Leim – sofern sie exakt ausgeführt wurde. Beim Verleimen benötigt man deshalb keine Zwingen. Bei der Verarbeitung von Vollholz haben solche Zinkenverbindungen darüber hinaus den Vorteil, dass das Holz in Maßen quellen oder schwinden kann, ohne dass die Verbindung aufgeht. Und offene Zinken sehen auch noch sehr dekorativ aus.

Werkzeug

Zum Herstellen von Schwalbenschwanzzinken benötigen Sie folgendes Werkzeug:

· Zollstock, Schreinerwinkel
· Bleistift oder Spitzbohrer
· feine Säge
· verschieden breite, scharfe Stemmeisen

Hilfreich sind darüber hinaus ein Streichmaß sowie eine Zinkenschablone wie die hier von der Firma Dictum angebotenen Produkte

Vorbereitung

Die verwendeten Bretter sollten fertig auf Maß geschnitten sein. Da wir die Zinken ganz leicht überstehend fertigen, um sie nachher verputzen zu können, dürfen die Zuschnitte knapp einen Millimeter größer sein als das spätere Werkstück.

Dann werden die Bretter entsprechend ihrer späteren Verwendung hingestellt und gekennzeichnet. Bei einer Schublade sollte auf jeden Fall die Front die Zinken bekommen, die Seitenteile die nach hinten zulaufenden Schwalben. So ist die Stabilität bei Zugbelastung der Verbindung am größten. Bei der Verwendung von Vollholz-Brettern sollte die Kernseite der Bretter außen sein.

Die Bretter werden entsprechend ihrer späteren Position im Werkstück gekennzeichnet

Mit dem Streichmaß nimmt man die Stärke der Bretter ab und gibt etwa 0,5 mm zu

An allen Verbindungsecken wird nun die abgenommene Brettdicke angerissen. Auf der späteren Schubladenfront sollte der Riss nur ganz zart ausgeführt werden, damit man ihn später leicht verputzen kann. Alternativ kann man mit einem spitzen Bleistift Striche ziehen

Anfertigung der Zinken

Man beginnt mit dem Anfertigen der Zinken. Im Fall einer Schublade also mit der Schubladenfront. Zuerst berechnet man die Breite der Zinken und den Platz für die Schwalben. Die Schwalben sollten in der Mitte so breit sein wie die verwendeten Bretter dick sind, die Zinken werden etwa halb so breit. Bei einem 20 mm starken Brett sollten die Schwalben in der Mitte also 20 mm breit sein, die Zinken 10 mm. Oben und unten am Werkstück sollten mindestens eine halbe Zinke stehen bleiben.

Die Schwalben sollen sich bei Weichholz in einem Verhältnis 1:6 (aus 6 mm Länge geht die Zinke 1 mm in die Breite) öffnen, bei Hartholz im Verhältnis 1:8. Am einfachsten ist es, sich gleich eine passende Zinkenschablone anzuschaffen.

Zuerst werden die Zinken von oben angezeichnet ...

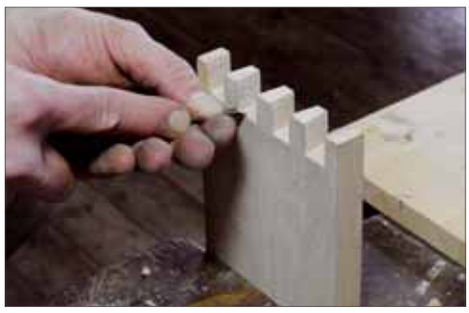
... und dann auf die Seiten bis zum Riss umgewinkelt. Mit einer Zinkenschablone geht beides in einem Arbeitsgang

Um Fehler zu vermeiden, sollte man ganz klar kennzeichnen, welche Stücke nachher entfernt werden

Dann werden die Zinken entsprechend der angezeichneten Linien bis zum Riss eingesägt. Dabei sollte man sehr sorgfältig arbeiten

Die Räume für die Schwalben werden zuerst von der schmalen Seite der Zinken aus weggestemmt. Mit dem Stemmeisen wird vom Riss aus erst grob die Hälfte des Materials sowohl in der Tiefe als auch in der Länge ausgestemmt. Erst zum Schluss sticht man am Riss exakt auf Maß ab. Wichtig ist, dass das Material im vorderen Bereich stehen bleibt, damit beim Stemmen von der anderen Seite noch eine Auflage gegeben ist

Nachdem das Brett umgedreht wurde, arbeitet man die Gegenseite heraus. Da die Zinken hier nach unten schmaler werden muss man das Stemmeisen an den Rändern schräg halten, um nicht die Zinken zu beschädigen



Anschließend werden die Zinken noch sauber ausgearbeitet

ULTIMATIVE ARBEITS KLEIDUNG
und das für jeden Einsatz
Entdecken Sie unsere neuen D30® Kniepolster. Das erste aktive Kniepolster der Welt! Ihre Knie werden es Ihnen danken.
www.snickersworkwear.de
FIGHTING FOR BETTER WORKWEAR

Anfertigen der Schwalben

Der Verlauf der Schwalben wird nun auf das zu verbindende Brett übertragen. Dazu werden die Zinken bündig zum Riss auf das zweite Brett gestellt und die Konturen mit einem spitzen Bleistift oder einem Spitzbohrer nachgezogen

Die Risse oder Linien werden auf die Stirnseite umgewinkelt. Dabei hilft die Zinkenschablone oder ein kleiner Winkel

Dann werden die Schwalben scharf am Riss eingesägt

Profis sägen die Schwalben so, dass sie an der Außenseite geringfügig breiter sind. So bilden sich an der Sichtseite keine Fugen

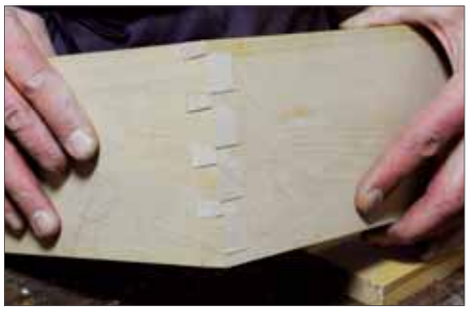
Sind die inneren Zwischenräume wie vorher beschrieben ausgestemmt, werden die seitlichen Zwischenräume ausgesägt

Verbindung Verleimen

Sind Zinken und Schwalbenschwänze sorgfältig ausgearbeitet, kann die Verbindung verleimt werden

Zum Verleimen wird wenig Leim angegeben und schnell gearbeitet, damit das Holz nicht aufquillt und die Zinken nicht mehr ineinander passen. Zum Test, ob die Zinkenverbindung passt, kann sie auch ohne Leim einmal zusammengesetzt werden. Passt es nicht, werden die Schwalben mit dem Stemmeisen nachgearbeitet

Beim Zusammensetzen der Verbindung immer darauf achten, dass der rechte Winkel eingehalten wird



Die Verbindung passt saugend. Die leichten Überstände ...

... werden anschließend mit dem Putzhobel sauber verputzt

Tipp

Die erste Schwalbenschwanzverbindung wird vermutlich nicht gleich sitzen. Aber bereits bei einer Probeverbindung mit dem gleichen Holz und den gleichen Werkzeugen, wie man sie auch für das endgültige Werkstück verwendet, sammelt man so viel Erfahrung, dass die der zweite Versuch sicher vorzeigbar wird.

Dr. Martin Mertens

Info:

Entsprechende Handwerkzeuge bekommt man leider nicht mehr an jeder Ecke. Eine gute Adresse ist die ***Firma Dictum in Metten***

Tel.: 0991 9109901
Internet: www.mehr-als-werkzeug.de

Motormäher WB 456 HKL von Weibang

Perfekter Schnitt

Bei Rasenflächen ab 1000 Quadratmeter werden in der Regel Motormäher eingesetzt. Mit dem Mäher von Weibang sind solche Flächen keine große Herausforderung mehr.

Alles an seinem Platz, auch unerfahrene Benutzer finden sich hier schnell zurecht

Um das Mähen großer Flächen angenehmer zu gestalten, verfügen geeignete Maschinen oft über einen Radantrieb.

Ausstattung

Das Gerät wird fertig aufgebaut ausgeliefert. Lediglich der Schubholm muss vom Anwender noch zusammengeschraubt werden. Anschließend können Öl und Benzin eingefüllt werden, und schon ist der Mäher betriebsbereit. Mit seinem Gewicht von 33 Kilogramm ist er durchschnittlich schwer für ein Gerät seiner Klasse.

Bedienung und Arbeit

Wer sich mit Benzinrasenmähern auskennt, findet sich bei der Bedienung sofort zurecht. Aber auch Anfänger dürften keine Probleme mit dem Mäher haben. Erfreulich ist auch der Start der Maschine. Selbst beim ersten Anlassen startet der Motor nach kurzer Zeit. Bei der Arbeit verhält sich der Mäher sehr angenehm, seine Schnittleistungen sind sowohl bei trockenem wie auch bei nassem Gras gut.

Ein Griff wie er bei Motormähern dieser Klasse üblich ist

Fazit

Ein guter Motormäher der Oberklasse, der mit seinem Anspringverhalten und seinen Schnittleistungen beeindruckt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Weibang Motormäher WB 456 HKL

Vertrieb:	RMV, Lübeck
Preis:	um 370 Euro
Hotline:	0451 7078910
Internet:	www.rmv-gmbh.de

Technische Daten:

Schnittbreite:	45 cm
Schnitthöhe:	Zentral, 30 - 90 mm
Motortyp:	Einzylinder-Viertaktmotor 173 ccm
Nennleistung:	3,4 kW
Radantrieb:	Ja, zuschaltbar
Gewicht:	33 kg

Note:

Trockenschnitt:	40%	1,5	●●●●○○
Feuchtschnitt:	10%	1,7	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,3	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Anspringverhalten / Schnittleistung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013

1,5

Preis/Leistung: gut - sehr gut

All y

NEU mit Prämienangeboten!

Lesen Sie die e

nur **2,99** mtl. bei der 1 Jahresflatrate

6x pro Jahr

12x pro Jahr

6x pro Jahr

4x pro Jahr

- HiFi/HDTV/SAT eMagazine
- Heimkino/3D eMagazine
- Blu-ray/High End eMagazine
- über 900 Tests
- unzählige Tipps

Erhältlich im App Store

4x pro Jahr

3x pro Jahr

mehr Info

www.allyoucanread.de

you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate

rste Zeitschriften Flatrate der Welt!

6x pro Jahr

4x pro Jahr

6x pro Jahr

6x pro Jahr

1x pro Jahr

1x pro Jahr

Plus eBook
Neuerscheinung
160 Seiten

1x pro Jahr

6x pro Jahr

Bauvorschlag und Test in einem

Ein hochbelastbarer Werktisch

Metall wird im Gegensatz zu Holz von Heimwerkern nicht so oft verarbeitet. Der Grund hierfür ist wohl, dass die nötigen Maschinen nicht nur groß, sondern auch relativ teuer sind. Doch jetzt gibt es auch für Heimwerker die Möglichkeit, schnell und einfach an das notwendige Material zu kommen.

Ein guter Werk- und Maschinentisch sollte sehr robust sein. Schön ist, wenn er über eine Metallkante verfügt, auf der auch einmal das eine oder andere Werkstück gehämmert werden kann. Ein solcher Tisch ist aus Metall sehr einfach zu bauen – wenn die erforderlichen Zuschnitte maßhaltig sind. Doch auch Holz wird für einen guten Werktisch benötigt. In unserem Fall haben wir die Arbeitsplatte aus einer 28 Millimeter starken Fichtenholzplatte und einer 18 Millimeter starken Buchenholzplatte gebaut. Die Platte des Zwischenbodens besteht auch aus Fichtenholz und ist 30 Millimeter stark.

Kassettenbauweise

Um die Arbeitsfläche möglichst robust zu gestalten, haben wir uns für eine Kassettenbauweise entschieden. Hierbei werden zwei überlappende Rahmen geschweißt. In den kleineren werden die beiden Platten eingelegt. Dann wird die obere Platte (bei uns die Buchenholzplatte) so ausgefräst, dass sich der größere Rahmen oberflächenbündig auflegen lässt. Anschließend werden die Rahmen durch die Holzplatten hindurch miteinander verschraubt.

Fazit

Laut Hersteller haben die verwendeten Rollen eine Tragfähigkeit von je etwa 100 Kilogramm. Da wir die Trageholme an drei Seiten verschweißt haben, können wir durchaus von einer Tragkraft von mindestens 200 Kilogramm ausgehen. So haben wir einen Werk- und Maschinentisch, auf dem auch mal eine Drehmaschine Platz findet. Um die Ausstattung zu vervollkommnen, haben wir bei einem Discounter einen kleinen Beistelltisch und ein Kleinteiledepot erworben und diese auf der zweiten Ebene verschraubt. So kann mit wenig Geld ein wirklich robuster und belastbarer Werktisch entstehen, der auch noch jede Menge Platz für Werkzeuge und Kleinteile bietet.

Stückliste:

Leimholz Fichte: Dicke der Platte: 26 mm · Maße: 478 x 978 mm
Leimholz Fichte: Dicke der Platte: 30 mm · Maße: 478 x 978 mm
Leimholz Buche: Dicke der Platte: 18 mm · Maße: 478 x 978 mm

Flachstahl schwarz: 35 x 5 mm
ohne Gehrung: 5 Stk., 600 mm

Winkelstahl schwarz, gleichschenklig, rundkantig: 40 x 5 mm
ohne Gehrung: 4 Stk., 732 mm
mit Gehrung: 2 Stk., 1000 mm
2 Stk., 500 mm · 2 Stk., 978 mm · 2 Stk., 478 mm

Winkelstahl schwarz, gleichschenklig, rundkantig: 30 x 5 mm
mit Gehrung: 2 Stk., 978 mm · 2 Stk., 478 mm

Für das Projekt Werktisch benötigen wir 20 Winkeleisen und 5 Stab Flacheisen, die nach unseren Vorgaben von „Pro Kilo“ zugeschnitten wurden

Das zugeschnittene Material liegt in Folie verpackt zur Abholung bereit

Vor dem Verschweißen werden die Kanten mit dem Winkelschleifer oder einer Feile angefast

Zuerst werden die Teile mit Schweißpunkten „gehäftet“, danach kann das Gestell genau ausgerichtet werden

Um die Winkel zu überprüfen, kann man die Diagonalen messen: Sind die Werte gleich, sind die Ecken rechtwinklig

Dann kann das Gestell komplett verschweißt werden. Anschließend sollten noch einmal die Winkel überprüft werden, da sich das Metall beim Verschweißen verziehen kann. Sollte dies geschehen sein, kann das Gestell noch einmal mit einem schweren Hammer nachgerichtet werden

Die Tischplatten werden in die Kassetten eingepasst. Die Buchenplatte wird mit einem Hartwachs-Öl behandelt

Damit die Rollenhalter komplett aufliegen, haben wir in jede Ecke eine Strebe eingeschweißt

Die Tischkassette besteht aus zwei übereinander liegenden Rahmen, die durch das Holz hindurch miteinander verschraubt werden

Der Anstrich des Tisches erfolgt mit dem 2in1-Buntlack von Wilkens

Vor dem Gewindeschneiden werden die Löcher mit dem richtigen Durchmesser vorgebohrt

Für die Metalleinfassung der Tischplatte haben wir die Winkeleisen einfach entzundert und gegen Korrosion mit einem Schutzfilm aus Öl versehen

benötigtes Werkzeug:

- Gliedermaßstab (Zollstock)
- Bandmaß
- Bleistift
- Reißnadel
- Anschlagwinkel verschiedener Größen
- Hammer
- Zwingen
- Winkelschleifer mit Trenn-, Schrupp- und Fächerscheibenscheiben Schweißgerät
- HSS Spiralbohrer – 4,2 mm und 6,4 mm Durchmesser
- Gewindeschneider M5 und M8
- Akkuschrauber, Bohrmaschine
- Feilensatz

ProKilo ist ein Metall- und Kunststoffmarkt aus Köln mit neun Niederlassungen in NRW, Hessen und Berlin. Hier können Heim- und Handwerker nicht nur Material bestellen, es wird auf Wunsch auch passend zugeschnitten. Dabei ist ein einfacher Schnitt kostenlos, weitere Schnitte sowie Sonderschnitte, etwa Gehrungen, kosten extra.

Test der Zuschnitte

Wir haben die Qualität der Zuschnitte getestet. Hierfür haben wir den Zuschnitt für unseren Werktisch bei ProKilo in Auftrag gegeben. Es ging um 12 Winkeleisen 40 x 40 x 5 Millimeter, 4 Winkeleisen 30 x 30 x 5 Millimeter und 5 Flacheisen 35 x 5 Millimeter. Davon wurden 12 Stähle an beiden Seiten mit Gehrungen versehen und 9 Stähle wurden rechtwinklig geschnitten.

Ausführung

Nachdem wir das Material bestellt hatten, erhielten wir innerhalb einer Woche Bescheid, dass es in einer uns nahen Filiale bereitläge. Als wir es abholten, waren die einzelnen maßgleichen Zuschnitte in Folie gewickelt. So konnte das Material vorsortiert werden, ohne alles auspacken zu müssen. Nachdem wir den Stahl in unserer Werkstatt hatten, haben wir den Zuschnitt vermessen. Hierbei konnten sich die Werte durchaus sehen lassen. Alle Längen waren genau und auch die Gehrungen exakt.

Testfazit

ProKilo ist ein Fachmarkt, der Zuschnitte für einen kleinen Aufpreis anbietet. In unserem Fall waren die Zuschnitte exakt und ohne Beanstandungen. Die Bedienung im Markt war freundlich und aufmerksam. Daher können wir diesem Fachmarkt eine „Empfehlung“ aussprechen.

Dipl. Ing. Olaf Thelen

Drössler Pro Kilo

Vertrieb:	Peter Drösser Stahlhandel, Köln		
Preis:	auf Anfrage		
Hotline:	0221 6789-0		
Internet:	www.droesser.de		
Note:			
Funktion:	50%	1,2	●●●●●○
Bedienung (Service):	40%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	10%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ schnelle Bearbeitung / exakte Maße / freundliche sachkundige Mitarbeiter

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013 — Preis/Leistung: gut - sehr gut — **1,2**

Kronenflex A24 Extra von Klingspor

Schneller Schnitt

Trennscheiben werden immer dünner, doch dadurch auch immer instabiler. Wir haben eine Trennscheibe mit einer soliden Dicke von 2,5 Millimetern getestet.

Bei Trennscheiben ist es wichtig, dass Scheibe und zu trennendes Material aufeinander abgestimmt sind, da sich sonst ihre Standzeit deutlich verringert.

Ausstattung

Unser Testmuster war eine mittelharte A24 Extra mit 125 Millimetern Durchmesser, einer Dicke von 2,5 Millimetern und einem Stückpreis von ca. einem Euro.

Klingspor hat als erster Hersteller kunstharzgebundene Trennscheiben entwickelt

Bei der Arbeit

Beim Schleifen bleiben keine Fragen offen. Dass die A 24 eine Universaltrennscheibe für Metall ist, hat sie uns eindeutig bewiesen. Die Scheibe frisst sich regelrecht in das Metall, dabei spielt die Form des Profils keine Rolle. Sie läuft ruhig, ohne zu rucken, und besitzt eine gute Standzeit.

Fazit

Eine gute Trennscheibe die, gute Schnittleistungen mit einer hohen Laufkultur verbindet und ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis besitzt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Klingspor Trennscheibe A24 Extra

Vertrieb:	Klingspor, Haiger
Preis:	ab 1 Euro pro St.
Hotline:	02773 9220
Internet:	www.klingspor.de

Technische Daten:

Scheibentyp:	Trennscheibe
Scheibendurchmesser:	125 mm
Dicke:	2,5 mm
Max. Drehzahl:	12.200 min^{-1}
Materialeignung:	Alle Metalle

Note:

Standzeit:	40%	1,3	●●●●○○
Arbeitsfortschritt:	40%	1,3	●●●●○○
Laufruhe:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ Laufruhe / Standzeit

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013 **1,3**

Preis/Leistung: sehr gut

2in1 Buntlack von Wilckens

Fester Anstrich

Heimwerker 3/13 Praxis Oberklasse EMPFEHLUNG

Metallanstriche sind immer aufwendig. Der Grund dafür ist, dass bei Metall meist mehrere verschiedene Beschichtungen aufgetragen werden. Jetzt gibt es von Wilckens eine Farbe, die einen Arbeitsgang spart.

Diese Farbe erledigt mit einem Anstrich zwei, da sie auch die Grundierung enthält

Zuerst wird grundiert, dann kann nach dem Abtrocknen die eigentliche Beschichtung aufgetragen werden, so ist das „normale“ Vorgehen. Mit der neuen Farbe von Wilkens ändert sich dies.

Ausstattung

Der Buntlack basiert auf Wasser, er ist geruchsarm und für innen uns außen geeignet. Er ist sogar für Kinderspielzeug geeignet. Eine 750-ml-Dose reicht laut Hersteller bei einmaligen Anstrich für 9 m².

Anstrich

Hier zeigt sich, dass Wilckens ein Spezialist in Sachen Farbe ist. Der Lack lässt sich gut auftragen und deckt prima. Er trocknet schnell und bildet eine harte, jedoch flexible Oberfläche, die auch Belastungen standhält und nicht gleich abplatzt. Bei der Verarbeitung sollte daher darauf geachtet werden, dass die Farbe nicht in Gewinde gelangt. Sollte es doch einmal passieren, so kann das Gewinde mit einem Gewindeschneider schnell von der Farbe befreit werden.

Fazit

Eine tolle Metallfarbe, die nicht nur den Grundierungsschritt mit übernimmt, sondern auch noch schnell deckt und eine wirklich belastbare Oberfläche schafft.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Wilckens 2in1 Buntlack

Vertrieb:	Wilckens Farben, Glückstadt
Preis:	um 13 Euro pro 750 ml
Hotline:	04124 6060
Internet:	www.wilckens.com

Note:

Deckkraft:	40%	1,2	●●●●●○
Verarbeitung:	40%	1,3	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ Schnell deckend / harte, flexible Oberfläche

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013 **1,2**

Preis/Leistung: sehr gut

Druckluft-Schrauber von Wotox

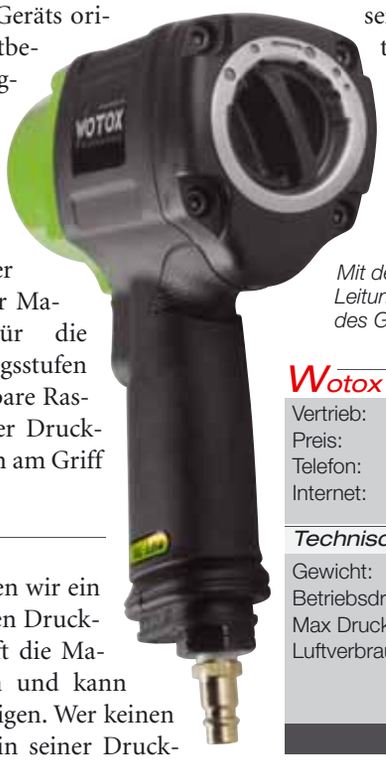
Giftgrünes Kraftpaket

Druckluft-Schlagschrauber kennt man aus der Werkstatt oder aus der Boxengasse. Der Wotox würde mit seiner grün-schwarzen Farbgebung gut ins Kawasaki-Lager passen.

Wotox ist eine neue Marke für Druckluftwerkzeuge und Zubehör. Unser erstes Testobjekt ist ein Schlagschrauber. Mal sehen, ob die sportliche Farbgebung von entsprechenden Arbeitsleistungen begleitet wird.

Ausstattung

Die Ausstattung des Geräts orientiert sich am Wettbewerb. Als Werkzeugaufnahme fungiert ein 1/2"-Vierkant. Die Drehrichtungs- und Leistungssteuerung erfolgt, wie heute üblich, per Knebelschalter an der Maschinenrückseite. Für die einzelnen Leistungsstufen sind präzise gut fühlbare Rastungen zuständig. Der Druckluftanschluss ist unten am Griff angebracht.



Mit dem Drehregler wird die Leitung und die Drehrichtung des Geräts eingestellt

Bei der Arbeit

Bevor es losgeht, geben wir ein paar Tropfen Öl in den Druckluftanschluss. So läuft die Maschine nicht trocken und kann ihre volle Leistung zeigen. Wer keinen automatischen Öler in seiner Druckluftzufuhr hat, sollte dieses Prozedere bei der Arbeit gelegentlich wiederholen. Wir haben das Gerät beim fälligen Radwechsel an mehreren Autos im Verlag eingesetzt und sind mit den Arbeitsleistungen absolut zufrieden. Spannend wurde es, als ein Kollege fragte, ob er den Schrauber mal an seinem Massey-Fergusson-Traktor testen könne. Ergebnis: die Frage, ob der Schrauber bei ihm bleiben kann. Kraft und Geschwindigkeit haben also absolut überzeugt. Ein Kritikpunkt ist dem Kollegen und mir aufgefallen. Der Griffumfang scheint uns etwas groß bemessen.

Fazit

Bissig und kraftvoll wie die alten Zweitakt-Kawas aus den Siebzigern. Dazu noch ein sattes Drehmoment (welches den Kawas fehlte). Mit einem solchen Werkzeug verlieren auch festsitzende Schrauben ihren Schrecken. Wotox – bitte merken!

Jörg Ueltgesforth

Wotox WTS 1350

Vertrieb:	Wotox, Landau
Preis:	um 125 Euro
Telefon:	09951 9482950
Internet:	www.wotox.de

Technische Daten:

Gewicht:	ca: 2,1 kg
Betriebsdruck:	6,3 bar
Max Druck:	7,0 bar
Luftverbrauch:	175 l/min

Note:

Arbeitsleistung:	60%	1,3	●●●●○○
Bedienung:	20%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕⊖

- ⊕ hohes Löse- und Anzugsmoment
- ⊖ großer Handgriff

Heimwerker Praxis 3/2013

1,4

Oberklasse — **Preis/Leistung: sehr gut**

Foto: Thomas Kettner

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

Deutsches Zentralinstitut für soziale Fragen/DZI
dzi
DZI Spenden-Siegel Geprüft+Empfohlen

Ärzte für die Dritte Welt

Stellenangebot

Wir brauchen Sie!

Verkäufer im Aussen- und Innendienst (m/w)

Das Verkaufen macht Ihnen Spass und Sie wollen sich weiterentwickeln? Sie suchen eine zukunftsträchtige, spannende Aufgabe?

Wenn Ihnen das Verkaufen im Blut liegt,
sind Sie bei uns richtig.
Gerne auch Berufsneulinge und Quereinsteiger.

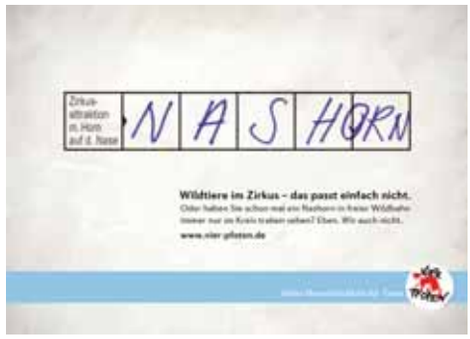
- Auf Sie wartet ein attraktives Gehalt, viel Handlungsfreiraum und eine Festanstellung in einem erstklassigen Team.
- Weiterbildung und Schulungen werden von uns gefördert.

Die Michael E. Brieden Verlag GmbH publiziert seit mehr als 25 Jahren Special Interest Medien, Zeitschriften, Websites, Apps und Bücher.

Auf Ihre Bewerbung freut sich Herr Frank Heinrich:

Michael E. Brieden Verlag GmbH
Z. Hd. Herrn Frank Heinrich
Gartroper Straße 42 - 44
47138 Duisburg/Germany
heinrich@brieden.de

Aus Begeisterung für Technik · Passion for technology



Kaufe Schallplatten
Tel: 0172 2162188
schallplattenliebhaber@gmx.de

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

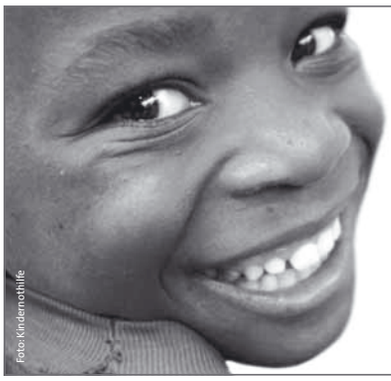


Foto: Kindernothilfe

Vererben Sie Menschlichkeit

Nachhaltige Hilfe für Kinder in den ärmsten Ländern der Welt.
Bedenken Sie Not leidende Kinder in Ihrem Testament und schenken Sie ihnen eine bessere Zukunft – zum Beispiel durch regelmäßige Ernährung, medizinische Versorgung oder Schulbildung. Wir informieren Sie gerne.

Mehr Informationen unter:
0203.77 890
www.kindernothilfe-stiftung.de

Kindernothilfe-Stiftung
Düsseldorfer Landstraße 180
47249 Duisburg

KINDER NOT HILFE
STIFTUNG

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

VOLLE KRAFT VORAUS.
Die Seenotretter.
• bei jedem Wetter
• rund um die Uhr
• freiwillig
• unabhängig
Bitte spenden auch Sie!
Spendenkonto 107 2016 | BLZ 290 501 01
Sparkasse Bremen | www.seenotretter.de
DIE SEENOTRETTER DGzRS

Kaufe Schallplatten & CD Sammlungen
• Rock, Pop, Metal, Jazz etc. • Faire Preise
• bundesweite Abholung • Telefon: 030/4633184

GERMANY
FEIDA
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!

EDIMAX
NETWORKING PEOPLE TOGETHER
www.edimax-de.eu
IC-3115W
1.3Mpx Drahtlose Netzwerkkamera
Weltweit im Blick
Plug & View
iPhone
Android
ab 49,95
Unsere Plug & View Technologie
Kinderleicht Live- Videos auf Ihr mobiles Gerät weltweit übertragen
1 Netzwerkkamera mit dem Internet- Router verbinden
Modem
Router
IC-3110W
2 Kostenlos die Edimax App „EdiView" downloaden
3 Geben Sie die Cloud- ID ein
Einblick , für mehr Sicherheit jederzeit und überall
Bezugsquellen:
ELV
ALTERNATE
CONRAD
STEG
reichelt
TECHNIKdirekt.de

DWT® SWISS AG

ML MERITLINK HARDWARE GERMANY GMBH
MIERSTRASSE 7-9 I 12055 BERLIN I DEUTSCHLAND

WWW.DWT-PT.DE

ELEKTROWERKZEUGE & ZUBEHÖR

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!

IHR MOBILES KRAFTWERK

DENQBAR®

Denqbar DQ-2800
Oberklasse
Heimwerker Praxis 1,5
Preis/Leistung: gut - sehr gut

LEISE
KOMPAKT
UNABHÄNGIG

DQ1200 DQ2200 DQ2800

www.denqbar.com

DICTUM
DICK|HERDIM
Workshops
Zinken- & Holz-
verbindungen
WORK
SHOPS
2013
Jetzt kostenlos anfordern: Telefon: +49-(0)991-9109-901
www.mehr-als-werkzeug.de

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

Heimwerker Praxis

Werbung wirkt

Rufen Sie uns an (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

HARK – DER TESTSIEGER VON STIFTUNG WARENTEST

Jetzt GRATIS für Sie!
172-seitiger Katalog und Angebotsflyer mit Preisen unter: hark.de oder gebührenfrei unter (0800) 2 80 23 23.
Bundesweit Ausstellungen!

HARK-Feuerstätten der nächsten Generation mit **integriertem Keramik-Feinstaubfilter.**

Qualitätstechnologie **Made in Germany.**

Entwicklung von HARK in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer Institut.

Reduziert den Holzverbrauch um bis zu **40%*** und **schont die Umwelt!**

* im Vergleich zu herkömmlichen HARK-Feuerstätten

GmbH & Co. KG HARK Die Nr. 1 im Kamin- und Kachelofenbau

Mehr Information: www.hark.de

Hauptverwaltung, Großausstellung und auf über 2000 qm Fabrikverkauf
Hochstraße 197 – 213, 47228 Duisburg (Rheinhausen)
Telefon (0 20 65) 99 7-0, Fax (0 20 65) 99 7-199

MARKENQUALITÄT
SEIT ÜBER 40 JAHREN

facebook.com/hark.de

Studios & Händler über 100 x in Deutschland

UNSERE STUDIOSERIE

- ✓ einfache Montage durch Modulbauweise
- ✓ aus wärmespeicherndem Schamotteverguss

Viele Jubiläums-Angebote

Das **Beckmann-Gewächshaus –**
eine **lohnende** Anschaffung!

Bewährte Qualität
seit vierzig Jahren

40 JAHRE Beckmann

Täglich **gesundes**
Bio-Gemüse ernten

Großes Gewächshaus- und Wintergartenprogramm
Exklusive Neuheiten - Viele weitere Gartenartikel
Großer Online-Shop: **www.beckmann-kg.de**
Alle Artikel im Versand - Großer Ausstellungsgarten

Beckmann

Jetzt kostenlosen Gesamtkatalog anfordern!

Simoniusstrasse 10 • 88239 Wangen • Tel. 07522-97450 • Fax 07522-9745150 • info@beckmann-kg.de

Liebhaber sucht Langspielplatten.

Wer möchte seine Schallplatten in gute Hände abgeben?

· Suche am Liebsten Jazz + Rock 60 und 70er Jahre, ebenso auch Audiophile Schallplatten aller Label von Blue Note bis Verve. Gerne auch ganze Sammlungen in gutem Zustand.

Telefon: 0151 14995340

PERFEKTES WERKZEUG DARF AUCH PERFEKT AUSSEHEN

ILLUGEN WOLF PARTNER

Ein verschleißfester Griff aus unbehandeltem, echten Kernleder. Kopf und Stiel aus bestem Stahl geschmiedet und fein geschliffen. Die Bahn sorgfältig gehärtet und besonders vergütet. Klaue und Spitze präzise ausgearbeitet und induktiv gehärtet. Maximaler Zug durch den Aufbau als Ganzstahlhammer – für mehr Effizienz bei jedem einzelnen Schlag: Ein kompromissloses Werkzeug, das beim ersten Blick begeistert und bei jedem Handgriff dauerhaft überzeugt – das ist die Meisterlinie, made in Germany by Picard.

PICARD-HAMMER.DE

DER HAMMER.
SEIT 1857

PICARD

KRAUSE

MultiGrip System Einfach mehr... Leiter!

Fest in die Leiter integriert, platzsparend verstaut, in Sekunden einfach mehr...

- **...Ablage- und Arbeitsfläche!**
- **...Komfort!**
- **...Sicherheit!**
- **...Möglichkeiten!**
- **...Einsatzbereiche!**

Ob bei Montagearbeiten, Reparaturen, Reinigungsarbeiten oder beim Dekorieren für die nächste Party: **MultiGrip bietet einfach mehr...**

KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG
Industriegebiet Altenburg • D-36304 Alsfeld
Tel.: +49 (0) 66 31 / 7 95-0
Fax: +49 (0) 66 31 / 7 95-149
E-Mail: info@krause-systems.de

www.multigrip-system.de

starmix

...hat für jeden Dreck das passende Gerät!

Die Spezialisten aus dem Starmix Programm

Reinigungsgeräte für kompromissloses Arbeiten, eine saubere Umwelt und gesündere Arbeitsbedingungen

- Elektrowerkzeugsauger
- Reinigungssauger
- Spezialsauger
- Kehrmaschinen

Mehr Informationen? Entdecken Sie die Welt der Starmix-Produkte

Our vac of the year!

iPulse
intelligent pulse filter cleaning

- pressure difference controlled (pat.)
- 300 *g* force filter cleaning – also perfectly working with plaster
- constantly high air flow also during filter cleaning

Messung des Filterbelegungsstandes mittels Sensoren, dadurch bedarfsgerechte Abreinigung der Filter ohne Arbeitsunterbrechung innerhalb 3,5 Sekunden. Problemlos selbst mit schwierigsten Stäuben wie Gips!

erhältlich für Staubschutzklassen L / M / H und H-Asbest

ELECTROSTAR GmbH ▪ Stuttgarter Str. 36 ▪ 73262 Reichenbach
Tel. +49 (0)7153 / 982-0 ▪ info@starmix.de ▪ www.starmix.de

Investieren Sie in Familie.

SOS KINDERDORF

Als SOS-Pate investieren Sie schon mit 1 € am Tag in wahre Werte: zum Beispiel ein liebevolles Zuhause.

Jetzt SOS-Pate werden!
www.sos-kinderdorf.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 Schneidewerkzeug 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 kugelschreibergroßen Schärfgeräts erst einmal lächeln. Doch die clevere Konstruktion funktioniert ausgezeichnet. Mit einer Ecke des viereckigen 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 Schärftechnik 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.

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

ONLINESHOP

www.peitz-werkzeug.de

PEITZ
Werkzeug und Outdoor

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

MEHR ALS 5000 WERKZEUGE

SILVERLINE®

Deltaschleifer, 140 mm, 160 W
310456

- Orbitalbewegung
- Eingebaute Staubabfuhr
- Selbsthaftendes Schleifblatt
- Handflächengerechter Griff
- Beinhaltet 3 Schleifblätter
- Leerlaufdrehzahl: 13.000 min-1

27,39 €

Schraubenausdreher, 5-tlg. Satz 3-18 mm DA70

3,93 €

Handbeil mit Hartholzstiel, 680 g HA68

6,52 €

Mini-Farbrollerbügel und 10 Farbwalzen, 100 mm
555252

4,26 €

Profi-Kapselgehörschutz, SNR 33 db
868768

10,21 €

Möbelpacker-Arbeitshandschuhe 633603

1,98 €

Universal-Schaltschrankschlüssel, 70 mm MS134

2,43 €

ANDROID APP BEI Google play

Erhältlich im App Store

Alle Preise inkl. MwSt. Sie haben Ihre Richtigkeit zum Zeitpunkt des Druckes. Abbildungen nicht maßstäblich. Farben können abweichen.

Finden Sie Ihren nächstgelegenen Händler Online silverlinetools.com

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

Heftnachbestellungen u. ältere Ausgaben: Tel.: 0203 - 42 92 - 111 • Fax: 0203 - 42 92 - 149 • E-Mail: info@brieden.de

Sechs Kork-Fertigparkettböden im Vergleich

Sanft und robust

Kork ist für Fußböden altbewährt. Dank neuer Technologien kommt er nun zu neuen Ehren

Kork hat viele gute Eigenschaften. Als Rohstoff wächst er verhältnismäßig schnell nach und bindet CO2, er ist verrottungsfest, von Natur aus antibakteriell ausgestattet und dauerhaft elastisch. Daneben besitzt er eine hohe mechanische Widerstandsfähigkeit, regeneriert sich auch nach starker Druckbelastung schnell wieder und ist hoch wärmeisolierend. Im Fußbodenbereich findet Kork deshalb schon seit Längerem Verwendung. Meist allerdings als dämpfende und dämmende Unterlage oder Zwischenschicht bei verschiedenen Bodenaufbauten. Kork „pur" war als Fußbodenbelag allerdings immer etwas problematisch. Das elastische Material musste, ähnlich wie Teppich, idealerweise vollflächig verklebt werden, damit es nicht wandert und sich keine Wellen bilden. Und aufgrund seiner Porenstruktur und seiner Elastizität war es schwierig, den Boden mit einer leicht zu reinigenden und zu pflegenden Oberfläche zu versehen.

Moderne Korkböden

Moderne Korkböden haben eine Trägerschicht aus hochverdichteter Faserplatte (HDF). Dieses Material hat sich bereits bei Laminat und Fertigparkett bestens bewährt. Da es sich sehr präzise bearbeiten lässt, können hier Klick-Verbindungen angefräst werden, die leimloses Verlegen ermöglichen. Entsprechend kann man die Böden gut selber verlegen.

Auf dem HDF-Träger ist eine Kork-Funktionsschicht aus Agglomerat-Kork aufgebracht. Agglomerat-Kork besteht aus gemahlenem Naturkork, der unter Hitze zu Platten gepresst wird. Er gewährleistet gleichmäßig gute Gebrauchseigenschaften wie Wärme- und Geräuschdämmung und das angenehm warm-weiche Oberflächengefühl, das Kork als Fußbodenmaterial so beliebt macht.

Darüber folgt eine Dekorschicht, im Fall von Kork-Fertigparkett ebenfalls aus Kork. Allerdings kann der Agglomerat-Kork auch bedruckt werden, so dass hier ähnlich viele Oberflächendekore möglich sind wie etwa bei Laminatböden.
Schließlich wird die Korkschicht noch mit einer Oberflächenversiegelung versehen. Dieser kommt besondere Bedeutung zu. Sie muss einerseits elastisch sein, um die Eigenschaften des Korks zu erhalten, andererseits soll sie robust und pflegeleicht sein.
Viele Kork-Fertigparkettböden haben auf der Unterseite einen Gegenzug, der ebenfalls aus Agglomerat-Kork besteht. Hier kann beim Verlegen unter Umständen auf eine Trittschalldämmung verzichtet werden. Bei größeren Flächen empfehlen wir aber trotzdem die Verwendung einer zusätzlichen Trittschalldämmung.

Testfeld

Der Kork für die hier vorgestellten Böden kommt zum allergrößten Teil aus Portugal. Hier gibt es noch große Korkeichenwälder, die teilweise seit Jahrhunderten bewirtschaftet werden. Entsprechend kommen auch die meisten Korkböden im Test von portugiesischen Herstellern. Alle vorgestellten Böden sind mit einem Klick-System ausgestattet, haben eine Funktionsschicht mit einer Stärke zwischen drei und vier Millimetern und einen Gegenzug aus Kork. Auch die Dekore sind aus Kork, fallen aber recht unterschiedlich aus. Das Dekor spielt aber funktional keine Rolle, so dass man unsere Testergebnisse quasi auf alle Dekore der jeweils getesteten Qualität eines Herstellers übertragen kann.

So testen wir Korkböden

Wir bewerten zuerst, wie gut sich die Böden verlegen lassen. Dann beurteilen wir die Oberfläche. Dazu gehören die Oberflächenbündigkeit und die Spaltmaße an den Verbindungsstellen der einzelnen Paneele, aber auch die Belastbarkeit im Alltagsgebrauch. Dazu gehören die Beständigkeit gegen Eindrücke, etwa durch Stöckelabsätze und die Empfindlichkeit gegenüber Kratzern. Auch wie sich der Boden bei einem Malheur verhält, testen wir. Wasser, schwarze Gummistreifen, Zigarettenglut und herunterfallende spitze Gegenstände können einem Boden zusetzen, und wir prüfen, ob und welche Schäden die Böden davontragen. Zuletzt fließen auch die akustischen Eigenschaften des Bodens in unsere Bewertung ein.

Cork Life Studiostyle Faro matt Supertop HRV

Heimwerker Praxis 3/13 Oberklasse PREISTIPP

Vom weltweit größten Korkproduzenten Amorim aus Portugal kommt dieser Boden.

Verlegung Ein wenig Nachdruck benötigen die Paneele, dann macht es „Klick" und die Spaltmaße sind kein Thema mehr. Bei sorgfältigem Arbeiten ergibt sich ein ebenmäßiges Verlege-Bild. Der Boden wird von rechts nach links verlegt.

Eigenschaften Was die Gebrauchseigenschaften und die Malheurfestigkeit betrifft, ist der Cork Live einer der besten Böden im Test. Er verfügt über eine robuste Oberfläche und überzeugt auch mit sehr guten akustischen Eigenschaften. Ist er sogfältig verlegt, hat man sicher viel Freude an ihm.

Fazit Im Testfeld gibt es Böden, die sich noch einfacher verlegen lassen, deshalb schafft es der Boden von Corklife nur auf Platz drei. Bei seinem attraktiven Preis ist er aber ganz klar unser Preistipp!

Cork Life Studiostyle Faro matt Supertop HRV

Vertrieb:	Amorim Deutschland, Delmenhorst
Preis/m²:	um 30 Euro
Telefon:	04221 59301
Internet:	www.corklife.de

Note:

Montage:	15%	1,3	●●●●○○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,4	●●●●○○
„Malheur"-Festigkeit:	20%	1,4	●●●●○○
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,3	●●●●○○
Ausstattung:	10%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ sehr robust
⊖ Verlegung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013 **1,3**

Preis/Leistung: sehr gut

Cortex Nazare Rustico

Cortex ist eine weitere Marke von Amorim aus Portugal.

Verlegung Auch der Boden von Cortex verlangt beim Verlegen ein wenig Aufmerksamkeit, damit das Klicksystem einrastet. Dann sind die Fugen dicht und die Oberfläche ist fugenlos bündig.

Eigenschaften Die Gebrauchseigenschaften des Cortex Nazare Rustico liegen im Mittelfeld des Tests. Auffällig ist seine Empfindlichkeit gegen Zigarettenglut: Unsere abgelegte Zigarette brennt ein Loch in die Oberfläche. Allerdings zeigen bei diesem Test alle Böden Schwächen. Angenehm ist, dass eine Packung nur sechs Paneele enthält und sich gut transportieren lässt.

Fazit Auch diesen Boden kostet sein Klick-System Punkte. Die sonstigen Gebrauchseigenschaften liegen im Mittelfeld.

Cortex Nazare Rustico

Vertrieb:	Cortex, Delmenhorst
Preis/m²:	um 54 Euro
Telefon:	0911 936350
Internet:	www.cortex.de

Note:

Montage:	15%	1,3	●●●●○○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,5	●●●●○○
„Malheur"-Festigkeit:	20%	1,8	●●●○○○
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,7	●●●●○○
Ausstattung:	10%	1,0	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Packungsgröße
⊖ Verlegung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013 **1,5**

Preis/Leistung: befr. – gut

EKB Urban Collection Urban White

Einen Boden mit einem weißen Kork-Dekor schickt EKB in den Test.

Verlegung Der Urban Collection von EKB möchte mit etwas Sorgfalt verlegt werden, dann greift der Klick-Mechanismus zuverlässig.

Eigenschaften Die Fugen an den kurzen Seiten bleiben fühlbar – allerdings sind diese Fugen immer kritisch. An den Längsfugen gibt es nichts zu beanstanden. Spalten sind kaum erkennbar. Bei festen Eindrücken nimmt das Dekor Schaden – der Eindruck bleibt sichtbar. Der Boden klingt vergleichsweise hell und liegt bei der Lautstärke im Mittelfeld

Fazit Der Boden von EKB liegt in unserem Testfeld in der Mitte. Ein guter Boden, der nur beim Verlegen etwas anspruchsvoller ist.

EKB Urban Collection Urban White

Vertrieb:	Eugen Hackenschuh, Backnang
Preis/m²:	um 21 Euro
Telefon:	07191 68603
Internet:	www.hackenschuh.de

Note:

Montage:	15%	1,3	●●●●○○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,7	●●●●○○
„Malheur"-Festigkeit:	20%	1,7	●●●●○○
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	10%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Gebrauchseigenschaften
⊖ Verlegung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013 **1,5**

Preis/Leistung: sehr gut

Granorte Studio 40 647 11 Contour creme

Auch Granorte ist ein portugiesisches Unternehmen. Ursprünglich hat Granorte Korkreste aus der Flaschenkorkenproduktion verarbeitet.

Verlegung Bei der Verlegung des Granorte-Bodens muss etwas Aufmerksamkeit aufgewendet werden: Erst wenn es deutlich „Klick“ macht, ergeben sich saubere Übergänge.

Eigenschaften Im Alltag können die Gebrauchseigenschaften überzeugen. Auch der Boden von Granorte reagiert empfindlich auf Zigarettenglut. Dafür ist er recht robust gegenüber scharfen Gegenständen. Der Boden klingt recht hart, ist aber nicht laut.

Fazit Bei der Verlegung verlangt der Boden von Granorte die höchste Sorgfalt, belohnt die Mühe aber mit sehr guten Gebrauchseigenschaften.

Granorte Studio 40 647 11 Conteur creme

Vertrieb:	Granorte, Nürnberg
Preis/m²:	um 60 Euro
Telefon:	0911 8109175
Internet:	www.granorte.pt

Note:

Montage:	15%	1,6	●●●●○○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,5	●●●●○○
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,6	●●●●○○
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,7	●●●●○○
Ausstattung:	10%	1,0	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Gebrauchseigenschaften
⊖ Verlegung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013 **1,5**

Preis/Leistung: befriedigend

Haro Lagos natur

Heimwerker 3/13 Praxis Oberklasse TESTSIEGER

Die Hamberger Flooring GmbH & Co. KG gehört zu den etablierten deutschen Herstellern von Bodenbelägen und hat nun auch einige Korkböden im Programm.

Verlegung Wenn es zurzeit ein so gut wie perfektes Klick-System für Bodenbeläge gibt, hat es Haro. Die Paneele fallen förmlich von selbst richtig ineinander und verbinden sich fest und zuverlässig.

Eigenschaften Auch ansonsten liegt der Boden von Haro ganz vorne im Testfeld. Besonders seine unempfindliche Oberfläche beeindruckt. Doch auch das geringe Geräuschniveau bringt dem Haro-Boden Punkte.

Fazit Als klarer Testsieger geht der Haro-Boden aus unserem Test hervor. Er liegt in allen Disziplinen an der Spitze.

Haro Lagos Natur

Vertrieb:	Hamberger Flooring, Rosenheim
Preis/m²:	um 42 Euro
Telefon:	08031 700714
Internet:	www.haro.de

Note:

Montage:	15%	1,0	●●●●●○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,1	●●●●●○
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,5	●●●●○○
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	10%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ sehr einfache Verlegung
⊖ empfindlich gegenüber Hitze

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013 **1,2**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

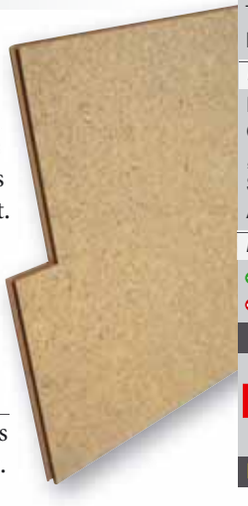
Meister KC 400 S Struktur mittel créme 673

Auch die deutsche Firma Meister hat bisher mit Fertigparkett und Laminatböden auf sich aufmerksam gemacht.

Verlegung Der Boden von Meister ist der zweite im Test, der von links nach rechts verlegt wird. Auch er lässt sich leicht verlegen. Auffällig ist, dass die Verbindung der kurzen Paneelseiten nur aufliegt und nicht einrastet. Trotzdem ergibt sich ein einwandfreies Fugenbild.

Eigenschaften Der Boden von Meister hat subjektiv die weichste Oberfläche, was ihn sehr angenehm wirken lässt. Dennoch muss er sich in Sachen Gebrauchseigenschaften nur knapp hinter dem Boden von Haro einordnen.

Fazit Der Boden von Meister kommt auf den zweiten Platz des Spitzentrios Haro, Meister, Cork Life. Ein toller Boden, der vor allem gut zu verlegen ist.



Meister KC 400 S Struktur mittel créme 673

Vertrieb:	MeisterWerke Schulte, Rüthen
Preis/m²:	um 33 Euro
Telefon:	02952 8160
Internet:	www.meister.com

Note:

Montage:	15%	1,1	●●●●●○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,2	●●●●●○
„Malheur“-Festigkeit:	20%	1,5	●●●●○○
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,3	●●●●○○
Ausstattung:	10%	1,3	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Verlegung
⊖ Stichfestigkeit

Oberklasse

Heimwerker Praxis 3/2013 **1,3**

Preis/Leistung: sehr gut

Kork-Fertigparkett		Cork Life Studiostyle Faro matt Supertop HRV	Cortex Nazare Rustico	EKB Urban Collection Urban White	Granorte Studio 40 647 11 Contour crème	Haro Lagos Natur	Meister KC 400 S Struktur mittel Créme 673
Preis/m²:		**um 30 Euro**	**um 54 Euro**	**um 21 Euro**	**um 60 Euro**	**um 42 Euro**	**um 33 Euro**
Vertrieb:		Amorim Deutschland, Delmenhorst	Cortex, Delmenhorst	Eugen Hackenschuh, Backnang	Granorte, Nürnberg	Hamberger Flooring, Rosenheim	MeisterWerke Schulte, Rüthen
Hotline:		04221 59301	0911 936350	07191 68603	0911 8109175	08031 700714	02952 8160
Internet:		www.corklife.de	www.cortex.de	www.hackenschuh.de	www.granorte.pt	www.haro.de	www.meister.de
Montage:	15 %	**1,3**	**1,3**	**1,3**	**1,6**	**1,0**	**1,1**
Verlegen:	10 %	1,4	1,5	1,5	1,8	1,0	1,2
Ausbauen:	5 %	1,0	1,0	1,0	1,2	1,0	1,0
Oberflächeneigenschaften:	25 %	**1,4**	**1,5**	**1,7**	**1,5**	**1,1**	**1,2**
Oberflächenbündigkeit:	7 %	1,0	1,6	1,6	1,8	1,2	1,2
Spaltmaße:	7 %	1,0	1,4	1,2	1,4	1,0	1,2
Eindruckfestigkeit (Stöckelabsatz):	5 %	1,8	1,6	2,0	1,4	1,1	1,2
Kratzerbeständigkeit (Sand):	6 %	1,6	1,6	2,0	1,4	1,2	1,4
„Malheur"-Festigkeit:	20 %	**1,4**	**1,8**	**1,7**	**1,6**	**1,5**	**1,5**
Wasserfestigk. 3 Std. (Regen d. verg. Fenster):	5 %	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Streifen d. Schuhe, Abweisung u. Entfernbark.:	5 %	1,0	2,0	1,8	1,6	1,4	1,5
Widerstandsfähigk. gegen Zigarettenglut:	5 %	1,8	2,3	2,0	2,3	2,0	1,8
Stichfestigkeit (spitzes Messer):	5 %	1,6	2,0	1,8	1,4	1,4	1,8
Schalldämmeigenschaften:	30 %	**1,3**	**1,7**	**1,5**	**1,7**	**1,2**	**1,3**
Laufgeräuschdämpfung (Schuhe), subj.:	20 %	1,4	1,8	1,4	1,6	1,2	1,3
Spielzeuggeräuschdämpfung (Klopfer), subj.:	10 %	1,2	1,5	1,6	1,8	1,2	1,4
Ausstattung:	10 %	**1,2**	**1,0**	**1,2**	**1,0**	**1,2**	**1,3**
Ausstattung:							
Dicke inkl. Dämmschicht		11 mm	11 mm	11 mm	11 mm	10,5 mm	11 mm
Dicke der Nutzschicht (gemessen)		4 mm	4 mm	3,5 mm	4 mm	3,5 mm	3 mm
Bodengewicht je m²		7,1 kg	7,1 kg	7,4 kg	7,9 kg	7,4 kg	7,8 kg
Packungsinhalt		8 Stück	6 Stück	8 Stück	6 Stück	7 Stück	7 Stück
Fläche je Packung		2,14 m²	1,6 m²	2,16 m²	1,64 m²	1,89 m²	1,94 m²
Packungsgewicht		15,7 kg	11,9 kg	16,5 kg	13,5 kg	14,5 kg	15,4 kg
Herstellerbezeichnung des Klicksystems		Corkloc	Corkloc	Uniclic	Gfix	Top Connect	MasterClic Plus
Paneelgröße (L x B)		920 x 310 mm	920 x 310 mm	912 x 310mm	920 x 310 mm	920 x 310 mm	920 x 315 mm
Eignung für asser-Fußbodenheizung		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Blauer Engel oder ähnlich (umweltfreundlich, emissionsarm)		Kork-Logo	Kork-Logo	Kork-Logo, Öko-Test	Diverse	Umwelt Engel	
		Oberklasse	*Oberklasse*	*Oberklasse*	*Oberklasse*	*Oberklasse*	*Oberklasse*
Montage:	15 %	**1,3**	**1,3**	**1,3**	**1,6**	**1,0**	**1,1**
Oberflächeneigenschaften:	25 %	**1,4**	**1,5**	**1,7**	**1,5**	**1,1**	**1,2**
„Malheur"-Festigkeit:	20 %	**1,4**	**1,8**	**1,7**	**1,6**	**1,5**	**1,5**
Schalldämmeigenschaften:	30 %	**1,3**	**1,7**	**1,5**	**1,7**	**1,2**	**1,3**
Ausstattung:	10 %	**1,2**	**1,0**	**1,2**	**1,0**	**1,2**	**1,3**
Preis/Leistung:		**sehr gut**	**befr. - gut**	**sehr gut**	**befriedigend**	**gut - sehr gut**	**sehr gut**
Heimwerker Praxis 3/2013		**1,3**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,2**	**1,5**
		Heimwerker 3/13 Praxis Oberklasse PREISTIPP				Heimwerker 3/13 Praxis Oberklasse TESTSIEGER	

Fazit

Allen Kork-Herstellern schreiben wir ins Pflichtenheft, dass sie ihre Verpackungen verbessern sollten, da die empfindlichen Klickverbindungen leicht beschädigt werden können. Was die Belastbarkeit betrifft, zeigen alle Böden ähnliche Eigenschaften. Sie sind extrem robust gegen Nässe, aber sehr empfindlich gegen Zigarettenglut. Diesen Test besteht keiner der Böden ohne Schaden. Bei der Druckbelastung zeigen alle Böden Eindrücke, die sich aber durch die Elastizität des Korks wieder zurückbilden. Lediglich beim Boden von EKB litt das Dekor. Die sonstigen Eigenschaften spiegeln wider, welchen Kompromiss die Hersteller zwischen Elastizität und Robustheit der Oberfläche gefunden haben. Die größten Unterschiede gibt es beim Verlegen. Die Böden von Haro und Meister fallen förmlich richtig in die Fugen; die anderen Böden brauchen da etwas mehr Aufmerksamkeit. Haro, Meister und Cork Life sind zudem die Böden mit den insgesamt besten Gebrauchseigenschaften.

Dr. Martin Mertens

Ein Raum wird mit dem Kaindl-Korkboden Hickory Classico ausgestattet

Korkboden verlegen

Korkböden mit Klick-Verbindung lassen sich genauso leicht verlegen wie Laminat. Wir haben es anhand eines Korkbodens von Kaindl ausprobiert.

Beim Kaindl-Korkboden Hickory Classico handelt es sich um einen Korkboden mit Dekor. Das heißt, auf einen HDF-Träger wurde eine Kork-Funktionsschicht aufgetragen, die wiederum mit einem Dekor versehen wurde. Über dem Dekor wurde dann wiederum eine strapazierfähige Oberflächenbeschichtung aufgebracht. Auf eine strukturierte Oberfläche, wie sie die meisten Laminate aufweisen, muss man in diesem Fall verzichten, da der elastische Kork auch eine elastische Oberflächenversiegelung verlangt. Diese ist zurzeit nicht im Zusammenhang mit einer Struktur zu realisieren. Trotzdem überzeugt die Optik des Bodens. Dazu trägt zum einen das täuschend echte Dekorbild bei, zum anderen bekommt es dem Boden gut, dass jedes Paneel vom Dekor her ein Brett darstellt, die Fugen zwischen den Paneelen also echt sind und so aussehen dürfen.

Fußboden vorbereiten

Der Boden, auf dem das Kork-Laminat verlegt wird, muss eben, sauber und tragfähig sein. Das ist bei einem Estrichboden meist kein Problem. Ist der Boden uneben oder beschädigt, sollte man ihn zuerst mit einer flüssigen, selbstnivellierenden Ausgleichsmasse begradigen. Ansonsten ist sauberes Arbeiten angesagt; Schmutz, der einmal unter den neuen Boden gelangt, bleibt nämlich erst einmal dort.

Dr. Martin Mertens

Der Boden wird dann folgendermaßen verlegt:

1 *Zuerst wird die Trittschalldämmung verlegt. Wir haben hier auf ein Produkt von Kaindl zurückgegriffen, das gleich mit einer Isolierung aus Alu versehen ist. Die Trittschalldämmung sollte exakt und fugenfrei verlegt werden*

2 *Da der Boden von links nach rechts verlegt wird, können wir an der linken Wand beginnen. Gut für uns – denn dieses Stück ist gerade. Die Ausschnitte für die Heizungsrohre werden exakt ausgemessen und mit einer elektrischen Stichsäge ausgeführt*

3 *Für den Wandabschluss haben wir Selitstop Dicht- und Distanzband von Selit verwendet. Das schafft den richtigen Wandanschluss. Daneben gewährleistet es durch einen Schaumstoffstreifen, der sich später entfernen lässt, dass der Boden nicht direkt an die Wand stößt. Eine Fuge von mindestens 5 mm ist wichtig, damit sich der Boden noch etwas setzen kann*

Der Rest des Bodens ist dank Klick-Verbindung schnell verlegt. Ein bisschen aufpassen müssen wir in unserem Raum mit den schrägen Wandabschnitten. Hier ist exaktes Messen angesagt. Alle Schnitte erfolgen mit der Stichsäge. Die einzelnen Paneel-Reihen werden um je eine halbe Paneel-Länge versetzt verlegt, so dass eine Stirnfuge immer durch das nächste Paneel stabilisiert wird. Beim Verlegen sollte man immer darauf achten, dass auch die kurzen Fugen in geraden Reihen verlaufen.

4 *Liegt der Boden, werden noch die Klips für die Fußleisten angebracht. Die Fußleisten haben hinten die passenden Profile, so dass sie einfach auf die Klips aufgesteckt werden und die Fuge zur Wand verdecken. Die Gehrungsschnitte für die Eckverbindungen kann man gut mit einer Hand-Gehrungssäge realisieren*

5 *Geschafft!*

Geo-Fennel vollautomatischer Horizontal- und Vertikallaser

Auf Linie

Laser ersetzen schon seit geraumer Zeit Wasserwaage, Lot und Richtschnur. Wir haben ein leistungsfähiges Gerät von Geo-Fennel getestet.

Der Geo-Fennel FL 240 HV kommt im Set mit Fernbedienung und Empfänger

Wo man früher temporär Hilfslinien zeichnete oder mit der Schlagschnur markierte, Lote senkte oder Richtschnüre spannte, wirft heute ein Laserstrahl eine exakte, senkrechte oder waagerechte Referenzlinie. Auch über größere Entfernungen kann man mithilfe eines Lasers nivellieren.

Ausstattung

Der Geo-Fennel FL 240 HV kommt im Set. Im robusten Hartschalenkoffer befinden sich die eigentliche Lasereinheit, die zugehörige Fernbedienung, der Empfänger FR 45 sowie eine Halteklammer für den Empfänger und eine Wandbefestigung für den Laser. Darüber hinaus liegen alle erforderlichen Batterien bei, für den Laser auch ein Akku samt Ladegerät. Eine rote Brille sowie eine Zielmarke vervollständigen die Ausstattung.

Für das Arbeiten in besonders hellen Umgebungen gibt es das Gerät auch mit einem grünen Laser.

Funktion

Der Geo-Fennel FL 240 HV kann sowohl horizontal wie vertikal eingesetzt werden. In beiden Fällen genügt es, ihn einigermaßen gerade aufzustellen. In einem Bereich von 5° nivelliert sich das Gerät dann selbst. Die Fernbedienung erweist sich bei der Arbeit als sehr praktisch: Das Gerät reagiert so sensibel, dass es sich schon unter Umständen schon nach dem Drücken einer Taste wieder neu nivelliert. Da ist es besser, wenn man das Gerät nach dem Einschalten, wobei sich das Gerät automatisch nivelliert, gar nicht mehr anfassen muss.
Was uns besonders gefiel, war die Neigungsfunktion. Manuell lässt sich die Laserlinie in zwei Achsen um bis zu 5° verkippen – gut, wenn man mal zwischen zwei Ebenen „vermitteln“ muss. Auch die Tilt-Funktion, die das Gerät nach einem stärkeren Stoß abschaltet, überzeugte uns. Schließlich kann durch einen harten Stoß auch exakte Ausrichtung verstellt worden sein. Und so tut das Gerät nach einem entsprechenden Ereignis nicht so, als wäre nichts gewesen. Mithilfe der Peilfunktion und dem Empfänger kann auch über Distanzen bis zu 250 Metern nivelliert werden. Obwohl das Gerät hochpräzise ist, ist es robust und nach IP54 gegen Staub und Nässe geschützt.

Fazit

Der Geo-Fennel FL 240 HV ist ein robustes, hochpräzises Gerät, das dank praxisnaher Funktionen in der Arbeit absolut überzeugt. Angesichts des mitgelieferten Zubehörs erscheint auch der Preis alles andere als hoch.

Dr. Martin Mertens

Geo-Fennel FL 240 HV

Vertrieb:	Geo-Fennel, Baunatal
Preis:	ab 650 Euro
Hotline:	0561 492145
Internet:	www.geo-fennel.de

Technische Daten:

Laser:	Klasse 2 / rot
Genauigkeit:	h: 0,1 mm/m, v: 0,15 mm/m
Reichweite:	rotierend ca. 20 m, mit Empfänger bis 250 m
Selbstnivellierbereich:	+/- 5°

Note:

Funktion:	40%	1,3	●●●●○○
Bedienung:	40%	1,4	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

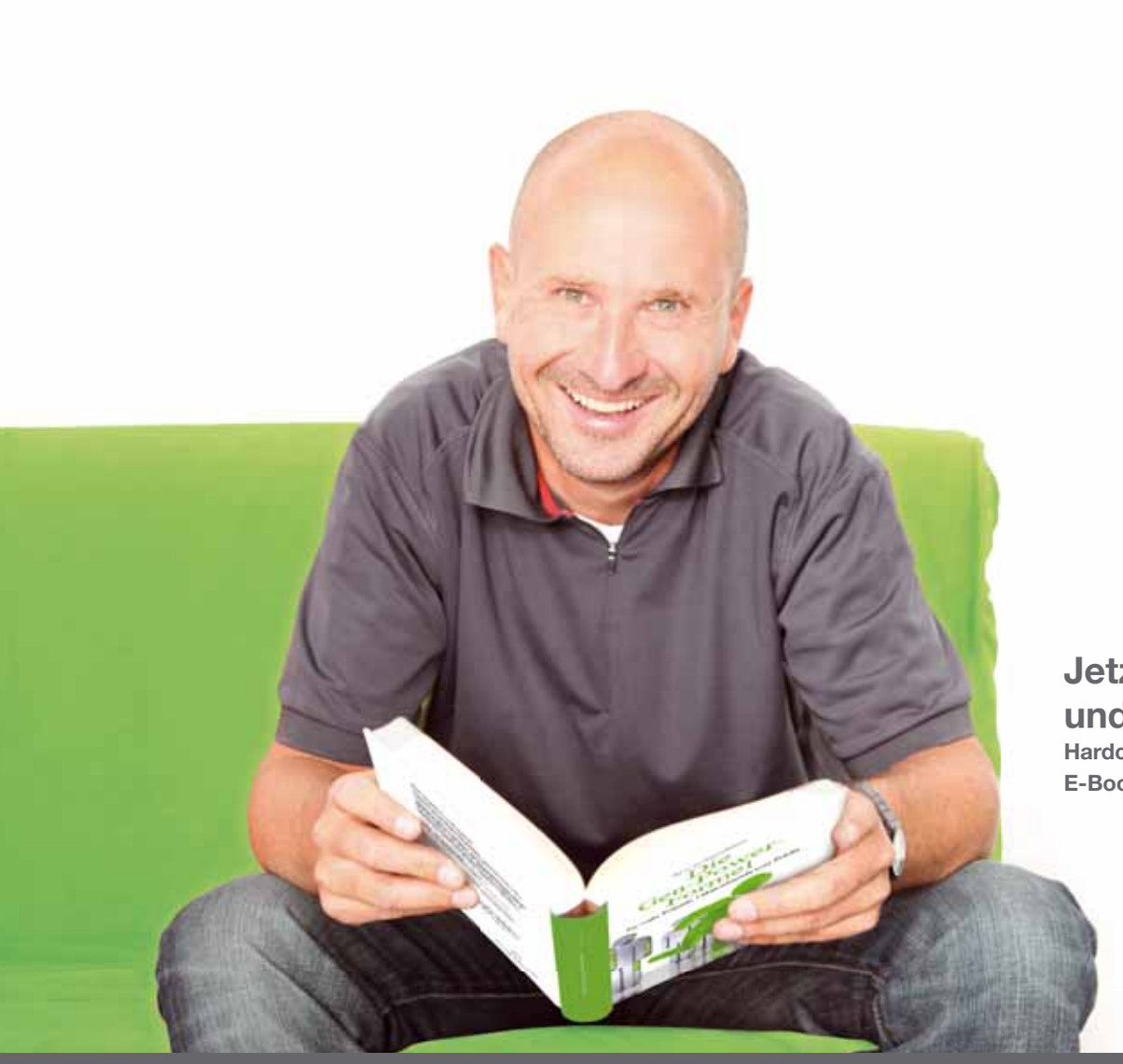
⊕ robust
⊖ Selbstnivellierung langsam

Heimwerker Praxis 3/2013

1,3

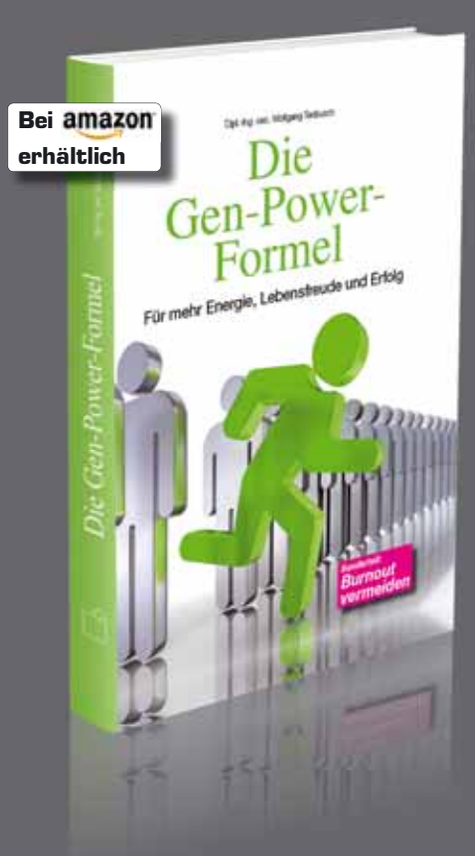
Spitzenklasse **Preis/Leistung: gut - sehr gut**

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“?!



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!

Auro Profi-Kalkfarbe Nr. 344

Gekälkte Wände

Natürliche Baustoffe liegen im Trend. Und der macht auch vor Wandfarben nicht Halt. Moderne Kalkfarben wie die Auro Profi-Kalkfarbe Nr. 344 haben die Unarten früherer Kalkfarben abgelegt und punkten mit einmaligen Gebrauchseigenschaften.

„Gekälkt“ wurden früher vornehmlich Wände, bei denen es weder auf einwandfreie Optik noch auf hohe Abriebfestigkeit der Farbe ankam – etwa im Keller, im Schuppen oder in der Garage. Hier hat Kalkfarbe klare Vorteile: Sie hält auch auf kritischen Flächen, ist hoch atmungsaktiv und alkalisch, was einen guten Schutz vor Schimmel gewährleistet. Mit der Profi-Kalkfarbe Nr. 344 präsentiert Auro eine moderne Rezeptur, die sich auch für Wohnräume empfiehlt.

Der Anstrich mit der Auro-Kalkfarbe ergibt eine recht raue Oberflächenstruktur

Ausstattung

Die Farbe kommt gebrauchsfertig im 5- oder 10-Liter-Gebinde. Sie enthält als Bindemittel keine Kunststoffdispersionen, sondern basiert auf einer dispergierten Sumpfkalkbasis. Auro gibt ein Deckvermögen der Klasse 3 an. Zum Abtönen der Farbe hat Auro spezielle Abtönfarben im Angebot.

Verarbeitung

Nach gründlichem Aufmischen kann die Farbe sofort verwendet oder im Bedarfsfall mit Wasser verdünnt werden. Der Auftrag mit der Rolle gestaltet sich einfach, wobei der Anstrich schnell „anzieht“, was die Korrekturfähigkeit einschränkt. Man sollte sich durch das vermeintlich schnelle „Trocknen“ aber nicht täuschen lassen: Die Farbe braucht mindestens 24 Stunden, bis sie ihre volle Oberflächenqualität erreicht bzw. bevor sie überstrichen werden kann.

Ergebnis

Die Deckkraft der Farbe ist nicht die höchste – je nach Untergrund sollte man zwei bis drei Anstriche einkalkulieren. Nach dem Trocknen gefällt die Farbe mit einer leicht rauen, sehr schön matten, reinweißen Oberflächenstruktur.

Fazit

Die Profi-Kalkfarbe Nr. 344 von Auro ist etwas aufwendiger zu verarbeiten, überzeugt aber durch ein ansprechendes Endergebnis, hohe Atmungsaktivität und Unempfindlichkeit gegen Schimmel. Und nicht zuletzt verleiht sie das gute Gefühl, natürliche Farbe an den Wänden zu haben.

Dr. Martin Mertens

Auro Profi-Kalkfarbe Nr. 344

Vertrieb:	Auro, Braunsschweig
Preis/l:	7,50 Euro (10 l Gebinde)
Hotline:	0531 28141-0
Internet:	www.auro.de

Technische Daten:

Gebindegröße:	5l, 10 l
Deckklasse:	3
Nassabriebklasse:	k.A.

Note:

Deckkraft (heller Grund):	40%	1,6	●●●●○○
Deckkraft (dunkler Grund):	20%	2,2	●●●○○○
Verarbeitung:	35%	1,8	●●●○○○
Ausstattung:	5%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Geb rauchseigenschaften

⊖ A uftrag

Heimwerker Praxis 3/2013

1,8

Spitzenklasse **Preis/Leistung: gut**

Bücher für HiFi- und Heimkino-Liebhaber

Bei amazon erhältlich

- Bildband mit 208 Seiten und über 500 Abbildungen
- Format: 250 mm x 320 mm

nur 39,80 Euro

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 schmächtig 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.

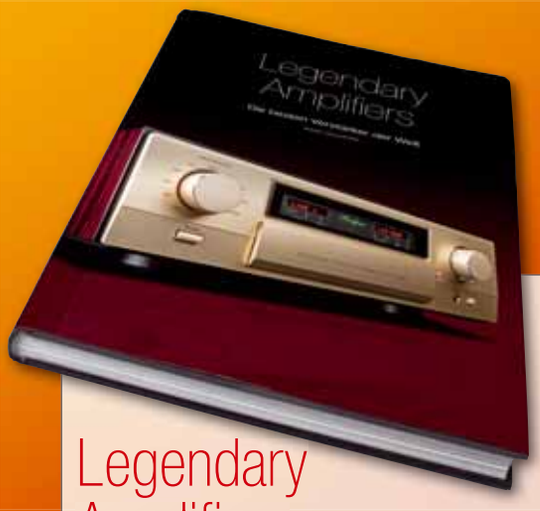
Bei amazon erhältlich

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

nur 48,80 Euro

Great Turntables
Die besten Plattenspieler der Welt

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



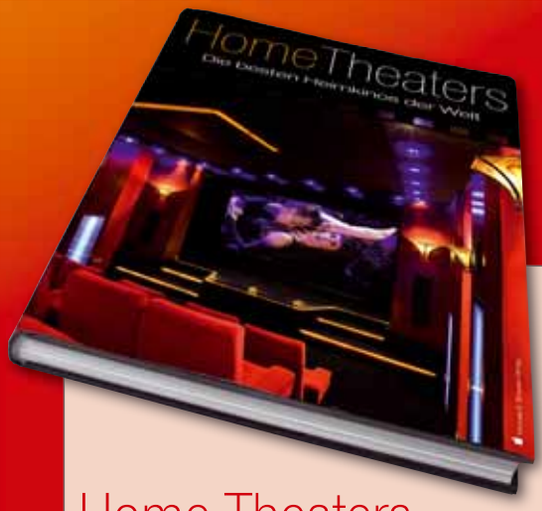
Bei amazon erhältlich

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

nur 48,80 Euro

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 Vielfältigkeit von HiFi-Verstärkern, die Entwickler antreibt, Designer inspiriert und Hörer ihre Musik genießen lässt.



Bei amazon erhältlich

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

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

nur 24,90 Euro

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.

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

HWP 3/13

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.

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

Elektrogeräte

Klebstoffe

Designfurniere & Edelhölzer

Werkstatt- und Betriebsausstattung

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 Nachbestellcoupon.*

☐ 3/11 · 2,90 €
☐ 4/11 · 2,90 €
☐ 5/11 · 2,90 €
☐ 6/11 · 2,90 €
☐ 1/12 · 2,90 €
☐ 2/12 · 2,90 €
☐ 3/12 · 2,90 €
☐ 4/12 · 2,90 €
☐ 5/12 · 2,90 €
☐ 6/12 · 2,90 €
☐ 1/13 · 2,90 €
☐ 2/13 · 2,90 €

✘ Bitte makieren 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: _____

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

Datum / Unterschrift: _____

☐ 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 gehobenere 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
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	Oberflächeneigenschaften	„Malheurfestigkeit“	Schalldämmeigenschaften	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	S. 79
Cork Life Studiostyle Faro matt Supertop HRV	1,3	30	sehr gut	1,3	1,4	1,4	1,3	1,2	S. 78
Meister KC 400 S Struktur mittel creme 673	1,3	33	sehr gut	1,1	1,2	1,5	1,3	1,3	S. 79
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 Arteo 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 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	S. 78
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	S. 78
Granorte Studio 40 647 11 Contour creme	1,5	60	befriedigend - gut	1,6	1,5	1,6	1,7	1,0	S. 79

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	Drehmomentschlüsel	6/11
Spitzenklasse					
Baack Holsteiner Rüffel	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	Multifunktionssäge	5/12
Carolus 2032.00	1,2	70	gut - sehr gut	Werkzeubox	1/13
Carolus 9229.335.	1,2	40	gut	Rohrabschneider	2/13
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
Famex 752-50	1,6	180	sehr gut	Werkzeug-Set	S. 24
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
Hulafors PS120	1,2	50	gut - sehr gut	Maurerwinkel	2/13
Kirschen	1,1	140	gut-sehr gut	Kerbschnitzset	6/12
Kirschen 2Cut	1,8	30	gut - sehr gut	Universalbeitel	4/11
Klingspor A24 Extra	1,3	1	sehr gut	Trennscheibe	S. 64
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	S. 93
Malco Max 2006	1,5	25	gut - sehr gut	Blechschere	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 L!ne	1,2	30	gut - sehr gut	gekröpfte Zange	6/11
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
Snickers XTR A.P.S.	1,1	300	gut - sehr gut	Wasserdichte Winterjacke	1/13
Vogel	1,2	70	gut - sehr gut	Inspektionswerzeug-Sortiment	1/13
Wabeco 24404	1,2	220	gut - sehr gut	Bohr- und Fräswerk	2/13
Einstiegsklasse					
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								
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	0,5	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	0,5	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

Winkelschleifer

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Stahl	Stein	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse H+I								
Eisenblätter VARILEX WSF 1800	1,3	300	sehr gut	1,1	1,2	1,5	1,3	S. 94
Oberklasse								
AEG WS 12-125 XE	1,4	165	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,7	1,5	5/11
Ryobi EAG950RB	1,4	60	sehr gut	1,3	1,4	1,6	2,0	1/12
Worx WX702.1	1,4	70	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,5	1,0	1/12
Bosch PWS 13-125 CE	1,4	150	gut	1,4	1,5	1,4	1,1	1/12
AEG WS 11-125	1,5	95	gut	1,4	1,6	1,5	1,8	1/12
Einhell RT-AG 125/1	1,6	50	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,5	2,0	1/12
DWT WS10-125 T	1,7	60	gut	1,6	1,5	1,7	3,2	1/12
Maktec MT963	1,8	60	gut	1,6	1,7	1,6	3,2	1/12

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
Denqbar 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

	Note	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	Metallbandschleifer	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
Epple 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	S. 96
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	Flachdübelfräse	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	Fliesenschneidemaschine	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	Metallbandsäge	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	Drechselbank	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
MP.S 4430	1,4	15	gut	Säbelsägenblätter	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 BO25	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

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse					
Wotox WTS 1350	1,4	125	sehr gut	Druckluft Schrauber	S. 65

Gartenhäcksler

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Frischschnitt	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

	Note	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

Laubbläser/-sauger

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Blasen/Saugen	Handhabung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Solo 440	1,3	330	gut	1,2	1,3	1,3	1,4	6/11
Fuxtec EBV260BN	1,4	140	gut-sehr gut	1,5	1,3	1,3	1,5	6/12
Ryobi RBV 26	1,5	150	sehr gut	1,4	1,4	1,9	1,4	6/11
Echo PB 251	1,5	300	gut	1,2	1,3	1,3	2,0	6/11
Toro Ultra Bläser	1,6	150	gut - sehr gut	1,8	1,3	1,3	2,0	6/11
Einhell BG-PB 33	1,7	200	sehr gut	1,6	1,7	1,7	1,7	6/11
Güde GMB 415	1,8	240	gut - sehr gut	1,4	1,8	2,1	1,7	6/11

Astscheren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schnitt	Handhabung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
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

	Note	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

Klimageräte

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kühlleistung	Entfeuchter-leistung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
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	1	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	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	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	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	S. 27
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	S. 20
Hitachi CH 18DSL	1,4	190	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,4	1,0	S. 20
Ryobi RHT1850Li	1,6	120	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,4	2,0	S. 21
Bosch AHS 52 LI	1,6	150	gut	1,5	1,6	1,8	1,7	S. 19
Worx WG255E	1,9	130	gut	2,0	2,0	1,5	2,5	S. 21

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	S. 82
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
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	S. 52
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
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	S. 60
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	S. 11
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	S. 64
Wilckens Einfach schöne Farbwelten	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	S. 52
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
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
Fisklars Momentum	1,5	300	gut - sehr gut	Spindelmäher	2/12
Fisklars QuickDrill	1,3	42	gut - sehr gut	Handerdlochbohrer	5/12
Gardigo	1,6	40	gut - sehr gut	Solar-Vogelabwehr	5/12
Heissner F1	1,3	300	gut	Teichschlammsauger	4/11
MP.S 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	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	S. 57
Einstiegsklasse								
Royal N-BM 46 S-SE	1,4	200	gut - sehr gut	1,2	1,7	1,5	1,7	1/12

Elektrorasenmäher

	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								
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
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	S. 52
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 Dreckfräse	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Kärcher K 7.800	1,4	500	gut	1,3	1,3	1,5	1,5	S. 26
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

Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen +

Maulwurfschreck GRATIS!

JETZT FÜR KURZE ZEIT: 0,-

Nie wieder Maulwürfe

Weil sie viele Schädlinge vertilgen, sind Maulwürfe nützliche Tiere. So weit, so gut. Kaum ein Rasenfreund kann sich jedoch mit den störenden Erdhaufen abfinden, die für die emsige Grabarbeit der Tiere sprechen.
Der Maulwurfschreck, ein neues elektronisches Gerät, sendet eingegraben ein 300-Hz-Signal in Intervallen in den Boden, das die empfindlichen Tiere gar nicht mögen. Durch die Intensität des Signals werden die Maulwürfe nicht geschädigt, sondern nachhaltig vertrieben. Schon nach wenigen Tagen ist die Abwanderung zu beobachten.

Der Maulwurfschreck arbeitet mit einem Batteriesatz bis zu einem halben Jahr.

Heimwerker Praxis 6/10 Oberklasse EMPFEHLUNG

Maulwurfschreck

Oberklasse

Heimwerker Praxis 6/2010

1,1

Preis/Leistung: sehr gut

Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!

▼ Ausfüllen. Abschicken. 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.

✘ 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 Maulwufschreck 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. Freiwilllige 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

ES03133 · HWP 3/2013

5-Millimeter Spiralbohrer von Löher

Metall-Locher

Ein 5 Millimeter starker HSS-Bohrer wird von beinah jedem Gewerk benötigt und eingesetzt. Durch den besonderen Anschliff (118° mit Ausspitzung) wird ein schneller Bohrfortschritt ermöglicht

Es gibt kaum einen Handwerker, der keinen 5 Millimeter Bohrer benötigt. Wir haben einen Bohrer von Löher getestet, der speziell für das Bohren in Stahl entwickelt wurde.

Normale HSS-Bohrer haben einen Anschliffwinkel von 118 Grad, der Bohrer von Löher hat eine andere Geometrie.

Ausstattung

Grundsätzlich ist der Bohrer von Löher ein HSS-Bohrer nach der DIN 338. Allerdings besitzt er einen besonderen Anschliff. Dieser entspricht im Grunde dem Anschliffwinkel von 118 Grad plus einer Auskehlung, die dem Bohrer seine besonderen Eigenschaften verleiht.

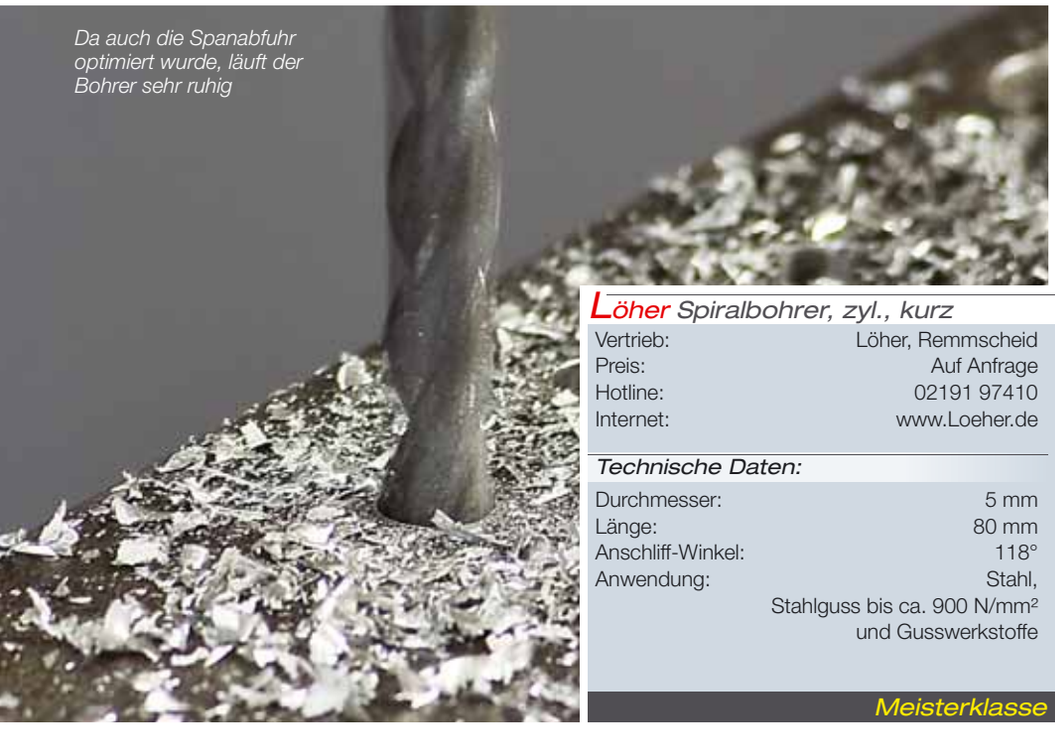
Im Test

Das Arbeiten mit dem Bohrer von Löhrer ist etwas Besonderes. Im Gegensatz zu herkömmlichen Bohrern lässt sich der Bohrer leichter exakt ansetzen. Man benötigt auch keinen Körnerpunkt zur Fixierung. Die Bohrung geht schneller als mit normalen Bohrern voran. Wir haben im Test mit verschiedenen Krafteinwirkungen auf den Bohrer gearbeitet. Wird zu viel Kraft beim Bohren aufgebracht, hakt der Bohrer beim Durchbruch am „letzten Span".

Fazit

Löher, als Spezialist in der Bohrerfertigung, hat hier ein Werkzeug entwickelt, das höchsten Ansprüchen gerecht wird. Der besondere Anschliff ermöglicht sicheres Ansetzen und einen sehr guten Bohrfortschritt; auch die Spanabfuhr wurde optimiert.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Da auch die Spanabfuhr optimiert wurde, läuft der Bohrer sehr ruhig

Löher Spiralbohrer, zyl., kurz

Vertrieb:	Löher, Remmscheid
Preis:	Auf Anfrage
Hotline:	02191 97410
Internet:	www.Loeher.de

Technische Daten:

Durchmesser:	5 mm
Länge:	80 mm
Anschliff-Winkel:	118°
Anwendung:	Stahl, Stahlguss bis ca. 900 N/mm² und Gusswerkstoffe

Note:

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

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Laufruhe / Bohrfortschritt

Handwerk + Industrie
Heimwerker Praxis 3/2013

1,4

Meisterklasse | Preis/Leistung: –

Kompaktwinkelschleifer Varilex WSF 1800 von Eisenblätter

Schleifprofi

Veredeln und polieren sind Aufgaben, bei denen ein normaler Winkelschleifer überfordert ist. Die Varilex-Serie von Eisenblätter ist speziell für diese Tätigkeit konzipiert worden.

Bei dieser Ausstattung bleiben keine Wünsche offen

Von weitem sieht der VARILEX wie ein gewöhnlicher Winkelschleifer aus

Doch mit dieser Maschine können nicht nur Metalle bearbeitet werden, auch Holz lässt sich schleifen. Dazu gehört jedoch, je nach Schleifaufsatz etwas Übung, sonst entstehen schnell Riefen.

Fazit

Von Grob- bis Feinschliff mit dem Winkelschleifer WSF 1800 von Eisenblätter ist alles in kürzester Zeit möglich. Der Preis von rund 300 Euro ist nicht nur gerechtfertigt, bei der Menge an Zubehör ist er sogar ausgesprochen günstig. Ein tolles Produkt, das auch Profis mit seiner Leistungsfähigkeit beeindruckt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Wie bei Eisenblätter üblich, wird die Anschlussleitung über einen Stecker mit der Maschine verbunden

Natürlich ist der Schalter als Sicherheitsschalter ausgeführt

Die Drehzahl der Varilex-Maschinen wurde im Gegensatz zu herkömmlichen Winkelschleifern stark gedrosselt, um sie auf ihr spezielles Einsatzgebiet anzupassen. Dafür besitzen sie mehr Kraft an der Welle.

Ausstattung

Beim WSF 1800 wurde die Drehzahl auf 2000 – 7300 Umdrehungen pro Minute gesenkt. Sie kann mit einem Stellrad über dem Anschlussstecker voreingestellt werden. Zusätzlich stützt eine elektronische Drehzahlregelung die eingestellte Drehzahl, Der Hauptschalter ist gegen unbeabsichtigtes Einschalten gesichert. Weiter verfügt die Maschine über eine Schnellwechselmechanik für die verschiedenen Aufsätze, eine Spindelarretierung und eine Schutzhaube.

Schleifen

Hier wird es nun spannend. Wir haben im Test unter anderem mit der Hellfire-Lamellenscheibe, die wir in der Ausgabe 2/2013 getestet haben, geschliffen. Die Kombination der Varilex mit der Hellfire-Scheibe ist wirklich beeindruckend. Überstände an normalen Schweißnähten werden mit einer Geschwindigkeit entfernt, die ihresgleichen sucht. Dabei läuft die Maschine ruhig und ohne übermäßigen Gegendruck. Für den Feinschliff sind im Set mit Klettverschlüssen bestückte Kunststoffscheiben enthalten. Sie können zuverlässig Vliesscheiben und andere Schleifscheiben aufnehmen. Die Schleifergebnisse sind dabei ohne jede Kritik und tadellos.

Das Schutzblech des Winkelschleifers kann mit einem einfachen federgestützten Hebel gelöst werden

Eisenblätter VARILEX WSF 1800

Vertrieb:	Eisenblätter, Geretsried
Preis:	um 300 Euro
Hotline:	08171 938440
Internet:	www.eisenblaetter.de

Technische Daten:

Betriebspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	1750 W
Leerlaufdrehzahl:	2000 - 7300 min^{-1}
Durchmesser Schleifwerkzeug:	125 mm
Spindelgewinde:	M14
Gewicht ohne Kabel:	2,8 kg
Länge Anschlusskabel:	4 m

Note:

Schleifen Stahl:	30%	1,1	●●●●●○
Schleifen Holz:	30%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	25%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Schleifergebnis / Laufruhe / Menge Zubehör

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 3/2013

1,3

Meisterklasse — Preis/Leistung: sehr gut

WIG-Schweißgerät ECOtig 160 Puls von Technolit

Schweißen ohne zu spritzen

WIG-Schweißgeräte sind oft groß und unhandlich. Das Gerät von Technolit ist hingegen mobil.

Wie bei WIG-Schweißgeräten üblich, besitzt das Schlauchpaket drei Anschlüsse

Ein WIG-Schweißgerät benötigt umfangreiches Zubehör

WIG-Schweißgeräte werden gern dort eingesetzt, wo die Qualität der Schweißnaht wichtiger ist als die Schweißgeschwindigkeit. Beispiele hierfür finden sich im Rohrleitungs- und Apparatebau.

Ausstattung

Ausgeliefert wird das Gerät in einem Koffer. Das Zubehör wie Schlauchpaket, Gasschlauch und Brenner-Pistole befinden sich in einem extra Karton. Dabei ist die Pistole zerlegt, kann jedoch schnell montiert werden. Auch ein Druckminderer gehört zum Lieferumfang. Bei diesem fällt auf, dass die Überwurfmutter am Abgang eine andere Schlüsselgröße hat als die auf dem mitgelieferten Gasschlauch. Die Zubehörteile finden beim Transport keinen Platz im Koffer. Das eigentliche Gerät ist mit seinem Gewicht von ca. 5 Kilogramm sehr leicht zu transportieren. Im Zubehör sind Elektrodenhalter-Garnituren mit 4 und 5 Metern Kabelänge erhältlich. Mit ihnen verwandelt sich das WIG-Gerät in ein Elektroden-Schweißgerät.

Schweißen

Im Einsatz zeigt sich, dass der Gasschlauch bei großen Gasflaschen etwas kurz ist, um das auf dem Boden stehende Gerät zu erreichen. Ansonsten geht der Aufbau des Gerätes schnell und ohne besondere Auffälligkeiten von der Hand. Um die nötigen Einstellungen vorzunehmen, benötigen ungeübte Anwender eine kurze Eingewöhnungszeit, danach hat man das Gerät schnell im Griff. Zum Schweißen an sich gibt es nur Positives zu berichten. Der Lichtbogen zündet dank der HF-Automatik schnell und zuverlässig. Auch Anfänger schaffen es mit dem Gerät schnell, ansehnliche Schweißnähte in WIG-Qualität zu legen. Die Schweißgeschwindigkeit ist für ein WIG-Gerät gut. Auch als Elektroden-Schweißgerät eingesetzt ist die Bedeinung einfach und zeigt gute Ergebnisse.

Im Betrieb kann das Gerät nach Entfernen des Abgriffs direkt am Manometer angeschlossen werden

Fazit

Ein WIG-Schweißgerät, das durch sein geringes Gewicht für den mobilen Einsatz hervorragend geeignet ist. Es erzeugt qualitativ hochwertige Schweißnähte, und soll es einmal schnell gehen, kann es auch als einfaches Elektroden-Schweißgerät benutzt werden.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Der WIG-Brenner wird zerlegt ausgeliefert …

… zusammengebaut sieht er so aus

Das Display bietet umfangreiche Einstellungsmöglichkeiten, um das Gerät an die verschiedenen Schweißaufgaben anzupassen

Technolit ECOtig 160 Puls

Vertrieb:	Technolit, Großenlüder
Preis:	auf Anfrage
Hotline:	06648 69-0
Internet:	www.technolit.de

Technische Daten:

Betriebspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	5,7 kVA
Einschaltdauer (WIG):	75 x 2000 mm
45%:	160 A
60%:	140 A
100%:	120 A
Gewicht:	5 kg

Note:

Funktion:	50%	1,7
Bedienung:	30%	1,8
Ausstattung:	20%	1,5

Bewertung: ⊕⊖

- ⊕ mobil / Einstellmöglichkeiten
- ⊖ Größe der Überwurfmuttern

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 3/2013

1,7

Meisterklasse — Preis/Leistung: –

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** *erscheint am:* 21. Juni 2013

Vergleichstests:

Akku-Fadentrimmer
- Wie viel Akkukapazität ist nötig?
- Hohe Schnittleistung
- Überall einsetzbar

Seitenschneider
- Mit und ohne VDE-Prüfung
- Super robust
- Neue Gelenktechniken

Einzeltests:

Fuxtec Rasenmäher ■ Gardico Solar-Maulwurfschreck ■ Picard Hammer ■ Welt der Werkzeuge Hebebühnenzubehör ■ Wiha Elektrowerkzeug-Set

Service:

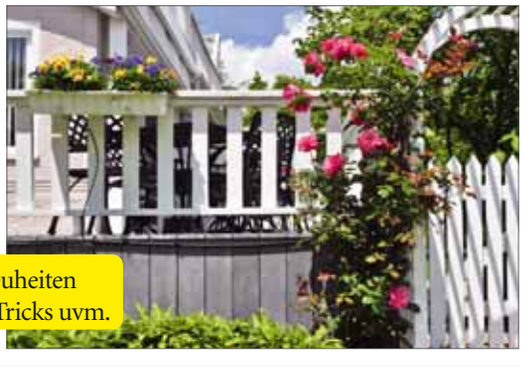
Moderne Autos
- Was geht noch ohne Werkstatt?
- Praktische Selbsthilfetipps

Holzverbindungen III
- Werkzeuge und Maschinen im Überblick
- Techniken – so geht's

Gestalten im Garten
- Pflanzgefäße
- Licht im Garten

Bauvorschläge:

Ein Sandkasten für den Nachwuchs
- Individuell angepasst
- Belastbar



Außerdem: Kurztests · Einzeltests · Geräteneuheiten · News und Trends · Tipps und Tricks uvm.

kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

Inserenten

Alpina	S. 11	HARK	S. 70
Atila	S. 73	hecht	S. 13
AutoScout24	S. 23	Holzprofi Pichlmann	S. 57
DENQBAR	S. 68	Hultafors	S. 55
Dictum	S. 69	Immobilien Scout	S. 25
Dörre	S. 67	Ing. G. Beckmann	S. 71
Edimax Technology	S. 67	Kaindl	S. 2
Einhell	S. 100	KLINGSPOR	S. 69
Eisenblätter	S. 99	Krause-Werk	S. 72
Electrostar	S. 73	Kubota	S. 9
Emil Lux	S. 63	ML meritlink	S. 68
Famex	S. 70	Neureiter	S. 66
Feida Tools	S. 67	Peitz Werkzeug	S. 74
FOLIATEC	S. 65	Picard	S. 71
FUXTEC	S. 27	Positec	S. 72
geo - FENNEL	S. 7	Regenmeister	S. 68
Güde	S. 3	Toolstream Limited	S. 74
Halder KG	S. 15	WURO	S. 71

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

■ Artdirection, 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.

TRIMFIX® HellFire®

EXKLUSIVES ANGEBOT FÜR ALLE LESER DER HEIMWERKER PRAXIS!

Naturfaser statt Glasfaser: Bei TRIMFIX® HellFire® handelt es sich um eine der **modernsten und vielseitigsten Fächerschleifscheiben der Welt**. Dank des einzigartigen **Keramik-Hybrid Gewebes** können ab sofort **sämtliche Metalle mit nur einer einzigen Körnung** in Rekordzeit bearbeitet werden – und dies in einem absolut **überragendem Preis-/ Leistungsverhältnis:** Vergleichen Sie den Preis dieser Hochleistungsscheibe einmal mit anderen Scheiben mit Keramik-Gewebe – Sie werden positiv überrascht sein, zu welch günstigem Preis wir **TRIMFIX® HellFire®** anbieten.

Wir bieten Ihnen TRIMFIX® HellFire® zu einem absoluten Sonderpreis an und senken den ohnehin schon günstigen Preis exklusiv für die Leser der Heimwerker Praxis! Profitieren Sie von unserem Angebot und sichern sich eine der **leistungsstärksten Fächerschleifscheiben der Welt zum sagenhaft günstigen Preis!**

Weitere Infos unter www.trimfix.de!

BESTELLEN SIE JETZT!

TOP-Qualität
Made in Germany

FAX +49 (81 71) 93 84 - 55 **Tel.: +49 (81 71) 93 84 - 0** **(MO - FR 8.00 bis 16.30)**

TRIMFIX HellFire

Innovative Fächerscheibe mit Naturfaser-Trägerteller statt Glasgewebe. **Keramik-Hybrid** Schleifgewebe mit elastischen Lamellen für optimale Werkstückanpassung **für alle Metalle**.

Bequem online bestellen unter: www.http://hwp.trimfix.de oder QR-Code:

TRIMFIX® HellFire®

Abmessung	Korn	VE 10	Normalpreis	Sonder-Preis	Bestellmenge
115 x 22 mm	40/60	10	~~2,37 €~~	**1,79** € / Stk.	**Mindest-abnahme-menge** 1 x VE
125 x 22 mm	40/60	10	~~2,61 €~~	**2,08** € / Stk.	

VE = Verpackungseinheit 10 Stk. pro Durchmesser

GLASFASER FREI · LÄRM REDUZIERT · SELBSTTRIMMEND

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (Stand 11/08). Preise inkl. MwSt.

Lieferbedingungen: *Versand- und Bearbeitungspauschale pro Bestellung 4,90 € (Innerhalb von Deutschland)*
Zahlungsbedingungen Bestandskunden: *Innerhalb 8 Tage 2 % Skonto oder innerhalb 30 Tage netto*
Erstbestellung Neukunden: *Nur über Paypal, Vorauskasse oder per Nachnahme (Nachnahmegebühr 6,50 € + Versand)*

PRESSESTIMMEN ZU TRIMFIX® HellFire®

„Ab sofort sämtliche Metalle mit nur einer einzigen Körnung." (Focus Rostfrei, November/2012)
„Die Abtragsleistung ist geradezu sensationell bei dennoch feinem Schliffbild." (Selbst ist der Mann, Januar/2013)
„Sämtliche Metalle lassen sich mit nur einer einzigen Körnung in kurzer Zeit bearbeiten." (handling, Oktober/2012)
„Auch besonders fester Stahl wie Panzerrohr ist damit zerspanbar." (Magazin für Oberflächentechnik, Dezember/2012)
„Weltneuheit: Naturfaser ersetzt Glasfaser" (Produktion, Dezember 2012)
„Mit TRIMFIX® HellFire® platziert Eisenblätter eine vollkommen neue Scheibe auf dem Markt." (Maschinen & Technik, Januar 2013)

EISENBLÄTTER
High Tech Schleif- und Poliertechnik
Jeschkenstr. 10 ■ D-82538 Geretsried ■ +49 - 81 71 - 93 84 - 0 ■ Fax +49 - 81 71 - 93 84 - 55
www.eisenblaetter.de ■ info@eisenblaetter.de

Einhell Germany AG

SIE SUCHEN GUTES WERKZEUG? SIE SIND GANZ NAH DRAN.

BEKANNT AUS UNSERER
TV-WERBUNG.

Einhell® GUT GEMACHT.

www.einhell.com